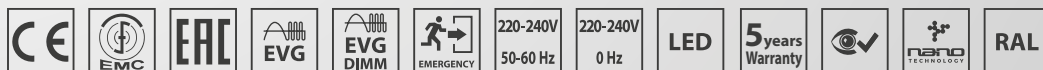


HOUND4-MAG-LED

IP 65



Popis: Nízké přisazené svítidlo HOUND4-MAG-LED je prioritně určeno do čistých prostor. Díky bezrámové konstrukci krytu s absencí šroubů a čistým designem je určen pro čisté prostory s požadavkem vyššího stupně krytí IP, jako jsou nemocnice, laboratoře. Konstrukce svítidla zaručuje snadnou údržbu.

Předřadník: EP – elektronický 220-240 V/50-60 Hz AC, 220-240 V DC 0Hz

Zdroj: LED, 4000K, CRI +80, MacAdam3

Těleso: Lakovaný ocelový plech RAL 9003

Kryt: GLM – matné tvrzené bezpečnostní sklo

Uchytení: Přímé upevnění na strop osvětlovaného prostoru

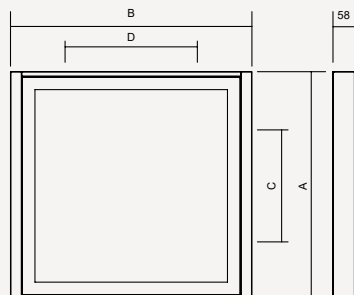
Připojení: Bezšroubová svorkovnice snadnou montáž, max. průřez vodičů 2,5 mm². Svítidlo je připraveno pro smyčkování (možnost připojení dvou kabelů).

Standardní výbava: Gumová průchodka M20 pro průměr kabelu 7-12 mm

Kalkulovaná životnost – LED modulů:

L80B10 ta30 – 70 000h

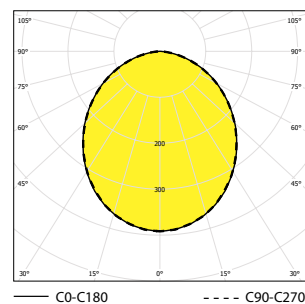
L70B10 ta30 – 100 000h



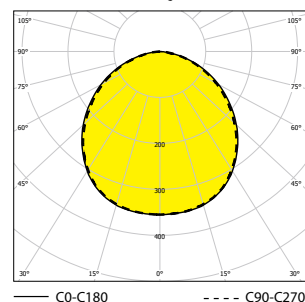
Objednací číslo	Název	Světelný tok svítidla (lm)	Příkon (W)	Měrný výkon (lm/W)	Ta max (°C)	Rozměry svítidla A x B (mm)	Montážní rozteč C x D (mm)	Hmotnost (kg)
4000K								
059861	HOUND4-MAG-LED-SQ-3800-4K	3787	24	158	30	595x627x58	400x400	8,8
059863	HOUND4-MAG-LED-SQ-5300-4K	4742	31	153	30	595x627x58	400x400	8,8
059865	HOUND4-MAG-LED-SQ-7300-4K	6172	39	158	30	595x627x58	400x400	8,8
059911	HOUND4-MAG-LED-2700-4K	2509	18	139	30	595x330x58	480x200	5,3
059913	HOUND4-MAG-LED-3600-4K	3275	25	131	30	595x330x58	480x200	5,3
059915	HOUND4-MAG-LED-6400-4K	5769	42	137	30	1189x330x58	1100x200	8,8
059917	HOUND4-MAG-LED-8000-4K	7315	56	131	30	1189x330x58	1100x200	8,8
3000K								
059860	HOUND4-MAG-LED-SQ-3800-3K	3650	24	152	30	595x627x58	400x400	8,8
059862	HOUND4-MAG-LED-SQ-5300-3K	4572	31	147	30	595x627x58	400x400	8,8
059864	HOUND4-MAG-LED-SQ-7300-3K	5950	39	153	30	595x627x58	400x400	8,8
059910	HOUND4-MAG-LED-2700-3K	2396	18	133	30	595x330x58	480x200	5,3
059912	HOUND4-MAG-LED-3600-3K	3135	25	125	30	595x330x58	480x200	5,3
059914	HOUND4-MAG-LED-6400-3K	5513	42	131	30	1189x330x58	1100x200	8,8
059916	HOUND4-MAG-LED-8000-3K	6987	56	125	30	1189x330x58	1100x200	8,8

Tolerance světelného toku a příkonu svítidla +/- 10%

HOUND4-MAG-LED-GLM



HOUND4-MAG-LED-SQ-GLM



Příslušenství na objednání



002021 Přísavek na otevření skla HOUND4-MAG

Na objednání

Em – dočasné nouzové osvětlení (1h, 3h)

MULTI – trvalé nouzové osvětlení (1h, 3h)

DIM – stmívatelný elektronický předřadník (DSI, DALI)

RAL – další barevné provedení

2.7K-6.5K – různé teploty chromatičnosti

NANO – svítidla lze ochránit speciální nanovrstvou (hydrofobní, oleofobní či antibakteriální ochrana)

CRI - index podání barev > 90

Výchozí položka	EM-1H	EM-3H	MULTI-1H	MULTI-3H	DALI	1F	3F
4000K							
059861	X	X	059861 1H	059861 3H	059861 DALI	X	X
059863	X	X	059863 1H	059863 3H	059863 DALI	X	X
059865	X	X	059865 1H	059865 3H	059865 DALI	X	X
059911	X	X	X	X	059911 DALI	X	X
059913	X	X	X	X	059913 DALI	X	X
059915	X	X	059915 1H	059915 3H	059915 DALI		
059917	X	X	059917 1H	059917 3H	059917 DALI		
3000K							
059860	X	X	059860 1H	059860 3H	059860 DALI	X	X
059862	X	X	059862 1H	059862 3H	059862 DALI	X	X
059864	X	X	059864 1H	059864 3H	059864 DALI	X	X
059910	X	X	X	X	059910 DALI	X	X
059912	X	X	X	X	059912 DALI	X	X
059914	X	X	059914 1H	059914 3H	059914 DALI		
059916	X	X	059916 1H	059916 3H	059916 DALI		

HOUND/3-MAG-LED

IP 65



Popis: Vestavné svítidlo HOUND/3-MAG-LED je prioritně určeno do čistých prostor. Díky bezrámové konstrukci krytu s absencí šroubů a čistým designem je určen pro čisté prostory s požadavkem vyššího stupně krytí IP, jako jsou nemocnice, laboratoře. Konstrukce svítidla zaručuje snadnou údržbu

Předřadník: EP – elektronický 220-240 V/ 50-60 Hz AC, 220-240 V DC 0Hz

Zdroj: LED, 4000K, CRI +80, MacAdam3

Těleso: Lakovaný ocelový plech RAL 9003

Kryt: GLM – matné tvrzené bezpečnostní sklo

Uchycení: Montáž do stropních modulů 600 a do sádkkartonu pomocí speciální sady úchytů pro sádkkarton (nejsou součástí svítidla). Minimální výška volné dutiny v podhledu je 200 mm.

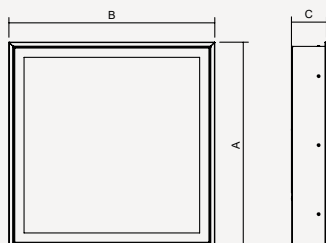
Připojení: Bezšroubová svorkovnice pro snadnou montáž, max. průřez vodičů 2,5 mm². Svítidlo je připraveno pro smyčkování (možnost připojení dvou kabelů).

Standardní výbava: Gumová průchodka M20 pro průměr kabelu 7-12 mm

Kalkulovaná životnost – LED modulů:

L80B10 ta30 – 70 000h

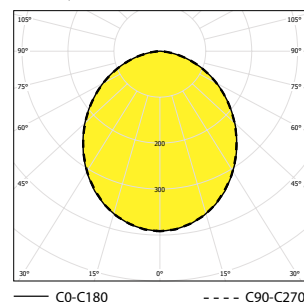
L70B10 ta30 – 100 000h)



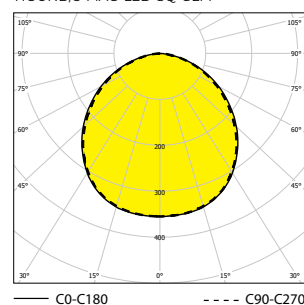
Objednáací číslo	Název	Světelný tok svítidla (lm)	Příkon (W)	Měrný výkon (lm/W)	Ta max (°C)	Rozměry svítidla A x B x C (mm)	Montážní otvor (mm)	Hmotnost (kg)
4000K								
059767	HOUND/3-MAG-LED-SQ-OP-5100-4K	4481	31	145	30	596x596x100	586x586	9
059768	HOUND/3-MAG-LED-SQ-OP-6100-4K	4929	35	141	30	596x596x100	586x586	9
059769	HOUND/3-MAG-LED-SQ-OP-7100-4K	7012	47	149	30	596x596x100	586x586	9
3000K								
059797	HOUND/3-MAG-LED-SQ-OP-5100-3K	4320	31	139	30	596x596x100	586x586	9
059798	HOUND/3-MAG-LED-SQ-OP-6100-3K	5190	37	140	30	596x596x100	586x586	9
059799	HOUND/3-MAG-LED-SQ-OP-7100-3K	6496	47	138	30	596x596x100	586x586	9

Tolerance světelného toku a příkonu svítidla +/- 10%

HOUND/3-MAG-LED-GLM



HOUND/3-MAG-LED-SQ-GLM



Příslušenství na objednání



051143 Sada držáků SDK HOOVER3/HOUND3-LED



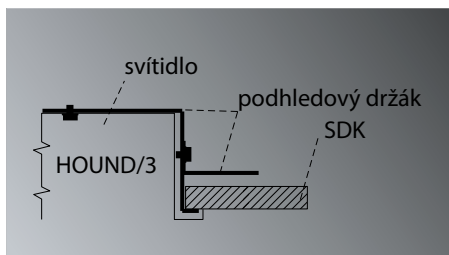
051199 Sada držáků SDK HOOVER3/HOUND3-LED-SQ



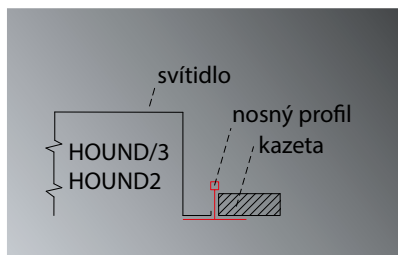
002021 Přisavka na otevření skla HOUND4-MAG

Detail svítidla

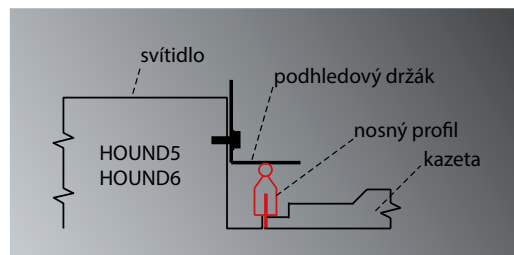
HOUND/3



HOUND/3, HOUND2



HOUND5, HOUND6



Na objednání

Em – dočasné nouzové osvětlení (1h, 3h)

MULTI – trvalé nouzové osvětlení (1h, 3h)

DIM – stmívatelný elektronický předřadník (DSI, DALI)

RAL – další barevné provedení

2.7K-6.5K – různé teploty chromatičnosti

NANO – svítidla lze ochránit speciální nanovrstvou (hydrofobní, oleofobní či antibakteriální ochrana)

GESIS – možnost vybavení svítidel konektory

HOUND2 - kazetový podhled M625

HOUND5 - kovový podhled M598

HOUND6 - kovový podhled M623

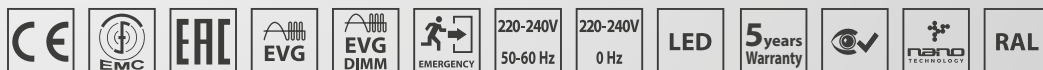
ATYP PODHLED - v případě jiného podhledu kontaktujte prosím technickou podporu

CRI - index podání barev > 90

Výchozí položka	EM-1H	EM-3H	MULTI-1H	MULTI-3H	DALI	1F	3F
4000K							
059767	X	X	059767 1H	059767 3H	059767 DALI	X	X
059768	X	X	059768 1H	059768 3H	059768 DALI	X	X
059769	X	X	059769 1H	059769 3H	059769 DALI	X	X
3000K							
059797	X	X	059797 1H	059797 3H	059797 DALI	X	X
059798	X	X	059798 1H	059798 3H	059798 DALI	X	X
059799	X	X	059799 1H	059799 3H	059799 DALI	X	X

HOOVER4-LED

IP 65



Popis: Přisazené svítidlo HOOVER4-LED je prioritně určeno pro prostory s požadavkem vyššího stupně krytí IP, do čistých prostor, jako jsou nemocnice, laboratoře, potravinářský průmysl. Konstrukce svítidla zaručuje snadnou údržbu.

Předřadník: EP – elektronický 220-240 V/50-60 Hz AC, 220-240 V DC 0Hz

Zdroj: LED, 4000K, CRI +80, MacAdam3

Těleso: Lakovaný ocelový plech RAL 9003

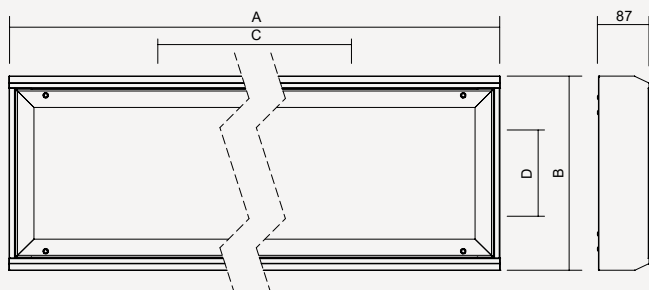
Kryt:
OP – optický opálový plexi kryt
MP – optický mikroprizmatický kryt
GLM – matné tvrzené bezpečnostní sklo

Uchytení: Přímé upevnění na strop osvětlovaného prostoru

Připojení: Bezšroubová svorkovnice snadnou montáž, max. průřez vodičů 2,5 mm². Svítidlo je připraveno pro smyčkování (možnost připojení dvou kabelů).

Standardní výbava: Gumová průchodka M20 pro průměr kabelu 7-12 mm

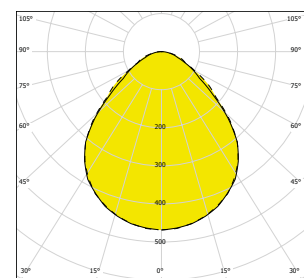
Kalkulovaná životnost – LED modulů:
L80B10 ta30 – 70 000h
L70B10 ta30 – 100 000h



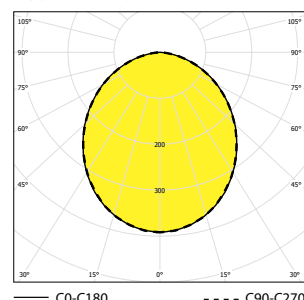
Objednáací číslo	Název	Světelný tok svítidla (lm)	Příkon (W)	Měrný výkon (lm/W)	Ta max (°C)	Rozměry svítidla A x B (mm)	Montážní otvor C x D (mm)	Hmotnost (kg)
4000K								
057872	HOOVER4-LED-OP-5100-4K	4075	30	136	30	1090x355x85	180x900	9,1
057865	HOOVER4-LED-OP-6100-4K	4896	37	132	30	1090x355x85	180x900	9,1
057867	HOOVER4-LED-OP-7100-4K	5951	43	138	30	1090x355x85	180x900	9,1
057869	HOOVER4-LED-OP-7600-4K	6120	46	133	30	1340x355x85	180x1150	10,6
057871	HOOVER4-LED-OP-8850-4K	7439	54	138	30	1340x355x85	180x1150	10,6
057861	HOOVER4-LED-SQ-OP-6100-4K	4896	37	132	30	612x591x85	500x400	7,7
057863	HOOVER4-LED-SQ-OP-7100-4K	5303	39	136	30	612x591x85	500x400	7,7
3000K								
057873	HOOVER4-LED-OP-5100-3K	3928	30	131	30	1090x355x85	180x900	9,1
057864	HOOVER4-LED-OP-6100-3K	4720	37	128	30	1090x355x85	180x900	9,1
057866	HOOVER4-LED-OP-7100-3K	5512	43	128	30	1090x355x85	180x900	9,1
057868	HOOVER4-LED-OP-7600-3K	5900	46	128	30	1340x355x85	180x1150	10,6
057870	HOOVER4-LED-OP-8850-3K	6890	54	128	30	1340x355x85	180x1150	10,6
057860	HOOVER4-LED-SQ-OP-6100-3K	4720	37	128	30	612x591x85	500x400	7,7
057862	HOOVER4-LED-SQ-OP-7100-3K	5113	39	131	30	612x591x85	500x400	7,7

Tolerance světelného toku a příkonu svítidla +/- 10%

HOOVER4-LED-MP



HOOVER4-LED-OP



Na objednání

Em – dočasné nouzové osvětlení (1h, 3h)

MULTI – trvalé nouzové osvětlení (1h, 3h)

DIM – stmívatelný elektronický předřadník (DSI, DALI)

RAL – další barevné provedení

2.7K-6.5K – různé teploty chromatičnosti

NANO – svítidla lze ochránit speciální nanovrstvou (hydrofobní, oleofobní či antibakteriální ochrana)

CRI - index podání barev > 90

Výchozí položka	EM-1H	EM-3H	MULTI-1H	MULTI-3H	DALI	1F	3F
4000K							
057872	X	X	057872 1H	057872 3H	057872 DALI	X	X
057865	X	X	057865 1H	057865 3H	057865 DALI	X	X
057867	X	X	057867 1H	057867 3H	057867 DALI	X	X
057869	X	X	057869 1H	057869 3H	057869 DALI	X	X
057871	X	X	057871 1H	057871 3H	057871 DALI	X	X
057861	X	X	057861 1H	057861 3H	057861 DALI	X	X
057863	X	X	057863 1H	057863 3H	057863 DALI	X	X
3000K							
057873	X	X	057873 1H	057873 3H	057873 DALI	X	X
057864	X	X	057864 1H	057864 3H	057864 DALI	X	X
057866	X	X	057866 1H	057866 3H	057866 DALI	X	X
057868	X	X	057868 1H	057868 3H	057868 DALI	X	X
057870	X	X	057870 1H	057870 3H	057870 DALI	X	X
057860	X	X	057860 1H	057860 3H	057860 DALI	X	X
057862	X	X	057862 1H	057862 3H	057862 DALI	X	X

HOOVER/3-LED

IP 65



Popis: Vestavné svítidlo HOOVER/3-LED je prioritně určeno pro prostory s požadavkem vyššího stupně krytí IP, do čistých prostor, jako jsou nemocnice, laboratoře, potravinářský průmysl. Konstrukce svítidla zaručuje snadnou údržbu.

Předřadník: EP – elektronický 220-240 V/ 50-60 Hz AC, 220-240 V DC 0Hz

Zdroj: LED, 4000K, CRI +80, MacAdam3

Těleso: Lakovaný ocelový plech RAL 9003

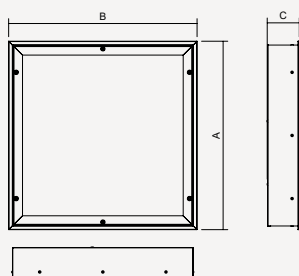
Kryt: OP – optický opálový plexi kryt
MP – optický mikroprizmatický kryt
GLM – matné tvrzené bezpečnostní sklo

Uchycení: Montáž do stropních modulů 600 a do sádkartonu pomocí speciální sady úchytů pro sádkarton (nejsou součástí svítidla). Minimální výška volné dutiny v podhledu je 200 mm.

Přípojení: Bezšroubová svorkovnice pro snadnou montáž, max. průřez vodičů 2,5 mm². Svítidlo je připraveno pro smyčkování (možnost připojení dvou kabelů).

Standardní výbava: Gumová průchodka M20 pro průměr kabelu 7-12 mm

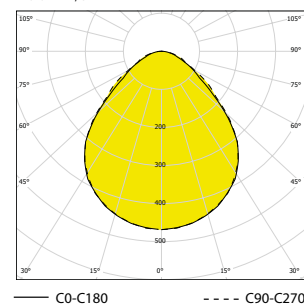
Kalkulovaná životnost – LED modulů: L80B10 ta30 – 70 000h
L70B10 ta30 – 100 000h



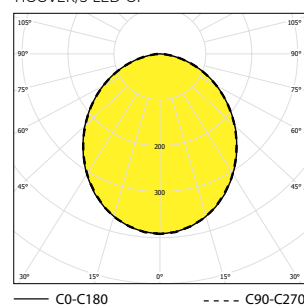
Objednáací číslo	Název	Světelný tok svítidla (lm)	Příkon (W)	Měrný výkon (lm/W)	Ta max (°C)	Rozměry svítidla A x B x C (mm)	Montážní otvor A x B (mm)	Hmotnost (kg)
4000K								
057813	HOOVER/3-LED-OP-5100-4K	4777	36	133	30	1196x296x100	1186x286	8,8
057805	HOOVER/3-LED-OP-6100-4K	5492	42	131	30	1196x296x100	1186x287	8,8
057807	HOOVER/3-LED-OP-7100-4K	6236	49	127	30	1196x296x100	1186x288	8,8
057809	HOOVER/3-LED-OP-7600-4K	5972	45	133	30	1496x296x100	1486x286	10
057811	HOOVER/3-LED-OP-8850-4K	7267	57	127	30	1496x296x100	1486x286	10
057812	HOOVER/3-LED-SQ-OP-5100-4K	4514	31	146	30	596x596x100	586x586	9
057801	HOOVER/3-LED-SQ-OP-6100-4K	4966	35	142	30	596x596x100	586x586	9
057803	HOOVER/3-LED-SQ-OP-7100-4K	7064	47	150	30	596x596x100	586x586	9
3000K								
057890	HOOVER/3-LED-OP-5100-3K	4563	36	127	30	1196x296x100	1186x286	8,8
057891	HOOVER/3-LED-OP-6100-3K	5248	42	125	30	1196x296x100	1186x287	8,8
057892	HOOVER/3-LED-OP-7100-3K	5969	49	122	30	1196x296x100	1186x288	8,8
057893	HOOVER/3-LED-OP-7600-3K	5704	45	127	30	1496x296x100	1486x286	10
057894	HOOVER/3-LED-OP-8850-3K	6942	57	122	30	1496x296x100	1486x286	10
057895	HOOVER/3-LED-SQ-OP-5100-3K	4352	31	140	30	596x596x100	586x586	9
057896	HOOVER/3-LED-SQ-OP-6100-3K	5229	37	141	30	596x596x100	586x586	9
057897	HOOVER/3-LED-SQ-OP-7100-3K	6544	47	139	30	596x596x100	586x586	9

Tolerance světelného toku a příkonu svítidla +/- 10%

HOOVER/3-LED-MP



HOOVER/3-LED-OP



Příslušenství na objednání



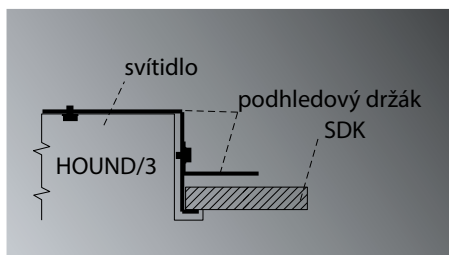
051143 Sada držáků SDK HOOVER3/HOUND3-LED



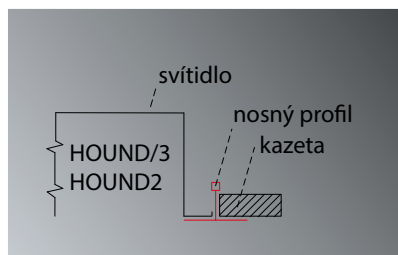
051199 Sada držáků SDK HOOVER3/HOUND3-LED-SQ

Detail svítidla

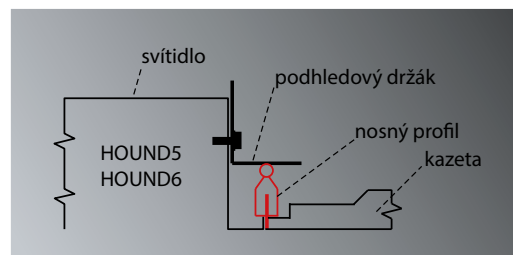
HOOVER/3



HOOVER/3, HOOVER2



HOOVER5, HOOVER6



Na objednání

Em – dočasné nouzové osvětlení (1h, 3h)

MULTI – trvalé nouzové osvětlení (1h, 3h)

DIM – stmívatelný elektronický předřadník (DSI, DALI)

RAL – další barevné provedení

2.7K-6.5K – různé teploty chromatičnosti

NANO – svítidla lze ochránit speciální nanovrstvou (hydrofobní, oleofobní či antibakteriální ochrana)

GESIS – možnost vybavení svítidel konektory

HOOVER2 - kazetový podhled M625

HOOVER5 - kovový podhled M598

HOOVER6 - kovový podhled M623

ATYP PODHLED - v případě jiného podhledu kontaktujte prosím technickou podporu

CRI - index podání barev > 90

Výchozí položka	EM-1H	EM-3H	MULTI-1H	MULTI-3H	DALI	1F	3F
4000K							
057813	X	X	057813 1H	057813 3H	057813 DALI	X	X
057805	X	X	057805 1H	057805 3H	057805 DALI	X	X
057807	X	X	057807 1H	057807 3H	057807 DALI	X	X
057809	X	X	057809 1H	057809 3H	057809 DALI	X	X
057811	X	X	057811 1H	057811 3H	057811 DALI	X	X
057812	X	X	057812 1H	057812 3H	057812 DALI	X	X
057801	X	X	057801 1H	057801 3H	057801 DALI	X	X
057803	X	X	057803 1H	057803 3H	057803 DALI	X	X
3000K							
057890	X	X	057890 1H	057890 3H	057890 DALI	X	X
057891	X	X	057891 1H	057891 3H	057891 DALI	X	X
057892	X	X	057892 1H	057892 3H	057892 DALI	X	X
057893	X	X	057893 1H	057893 3H	057893 DALI	X	X
057894	X	X	057894 1H	057894 3H	057894 DALI	X	X
057895	X	X	057895 1H	057895 3H	057895 DALI	X	X
057896	X	X	057896 1H	057896 3H	057896 DALI	X	X
057897	X	X	057897 1H	057897 3H	057897 DALI	X	X



Ex svítidla



Antivandal
svítidla



Osvětlení
sportovišť



Svítidla pro
extrémní teploty



Interiérová
svítidla



Průmyslová
svítidla



Venkovní
svítidla



Nouzová
svítidla



Svítidla pro čisté
prostory



Osvětlení
komunikací



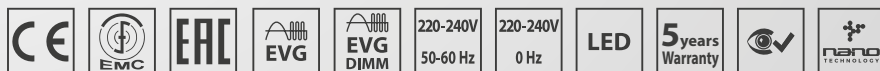
Světlomety

07.

OSVĚTLENÍ SPORTOVIŠŤ

FALCON-SPORT-LED-OP

IP 43



Popis: Přisazené svítidlo FALCON-SPORT-LED-OP je vhodné pro osvětlení sportovišť a tělocvičen, kde je riziko přímé mechanické deformace. Svítidlo je navíc vybaveno PC krytem, který chrání mřížku a zaručuje snadnou údržbu svítidla.

Předřadník: EP – elektronický 220-240 V/ 50-60 Hz AC, 220-240 V DC

Zdroj: LED, 4000K, CRI +80, MacAdam3

Těleso: Lakovaný ocelový plech RAL 9003

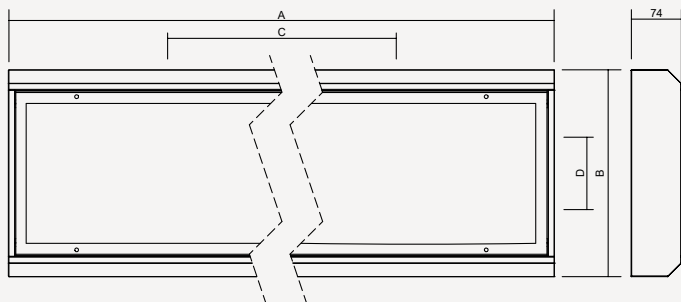
Kryt: OP – PMMA kryt opál

Uchycení: Přímé upevnění na strop osvětlovaného prostoru

Připojení: Bezšroubová třípólová svorkovnice, max. průřez vodičů 2,5 mm². Svítidlo je připraveno pro smyčkování (možnost připojení dvou kabelů).

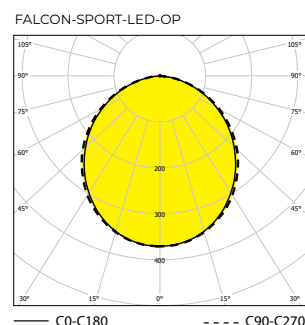
Standardní výbava: Gumová průchodka M20 pro průměr kabelu 7-12 mm

Kalkulovaná životnost – LED modulů: L80B10 ta30 – 75 000h
L70B10 ta30 – 110 000h



Objednací číslo	Název	Světelný tok svítidla (lm)	Příkon (W)	Měrný výkon (lm/W)	Ta max (°C)	Rozměry svítidla A x B (mm)	Montážní rozteč C x D (mm)	Hmotnost (kg)
051492	FALCON-SPORT-LED-OP-5000-4K	4115	34	121	40	580x355	450x200	5
051493	FALCON-SPORT-LED-OP-10000-4K	8230	68	121	40	1080x355	800x200	8
051494	FALCON-SPORT-LED-OP-15000-4K	12345	101	122	40	1580x355	1300x200	11

Tolerance světelného toku a příkonu svítidla +/- 10%



Na objednání

Em – dočasné nouzové osvětlení (1h, 3h)

MULTI – trvalé nouzové osvětlení (1h, 3h)

DIM – stmívatelný elektronický předřadník (DSI, DALI)

RAL – další barevné provedení

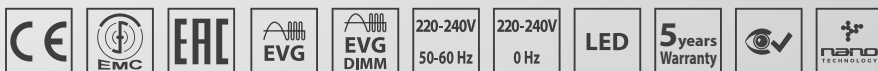
2.7K-6.5K – různé teploty chromatičnosti

NANO – svítidla lze ochránit speciální nanovrstvou (hydrofobní, oleofobní či antibakteriální ochrana)

Výchozí položka	EM-1H	EM-3H	MULTI-1H	MULTI-3H	DALI	1F	3F
051492	X	X	X	X	051492 DALI	X	X
051493	X	X	051493 1H	051493 3H	051493 DALI	X	X
051494	X	X	051494 1H	051494 3H	051494 DALI	X	X

FORK-LED

IP 23



Popis: Přisazené svítidlo FORK-LED je vhodné pro osvětlení sportovišť a tělocvičen, kde je riziko přímé mechanické deformace.

Předřadník: EP – elektronický 220-240 V/ 50-60 Hz AC, 220-240 V DC

Zdroj: LED, 4000K, CRI +80, MacAdam3

Těleso: Lakovaný ocelový plech RAL 9003

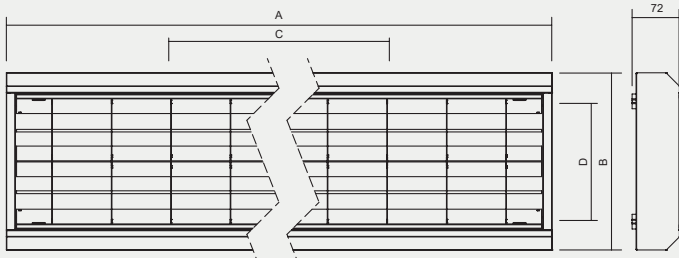
Mřížka: WR má podélné i příčné lamely z bíle lakovaného plechu. V mřížce je pevně zabudován PX opálový kryt, který snižuje oslnění od LED modulů a také zamezí vstupu drobných předmětů do svítidla. Zvýšená mechanická odolnost mřížky je docílena vyztužením příčnými lamelami. Mřížka je zajištěna proti vypadnutí při nárazu.

Uchytení: Přímé upevnění na strop osvětlovaného prostoru

Připojení: Bezšroubová třípólová svorkovnice, max. průřez vodičů 2,5 mm². Svítidlo je připraveno pro smyčkování (možnost připojení dvou kabelů).

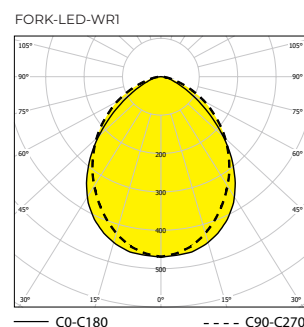
Standardní výbava: Gumová průchodka M20 pro průměr kabelu 7-12 mm

Kalkulovaná životnost – LED modulů: L80B10 ta30 – 75 000h
L70B10 ta30 – 110 000h



Objednací číslo	Název	Světelný tok svítidla (lm)	Příkon (W)	Měrný výkon (lm/W)	Ta max (°C)	Rozměry svítidla A x B (mm)	Montážní rozteč C x D (mm)	Hmotnost (kg)
059841	FORK-LED-WR1-3550-4K	3801	29	131	30	600x265	440x180	3,5
059843	FORK-LED-WR1-4850-4K	4390	34	129	30	600x265	440x180	3,5
059845	FORK-LED-WR1-7900-4K	6718	50	134	30	1161x265	1100x180	5,5
059847	FORK-LED-WR1-9700-4K	8781	68	129	30	1161x265	1100x180	5,5
059849	FORK-LED-WR1-8850-4K	7994	59	135	30	1441x265	1100x180	7
059851	FORK-LED-WR1-12100-4K	9503	72	132	30	1441x265	1100x180	7
059853	FORK-LED-WR1-10650-4K	8968	66	136	30	1161x360	1100x275	5,5
059855	FORK-LED-WR1-14500-4K	13172	102	129	30	1161x360	1100x275	5,5
059856	FORK-LED-WR1-18100-4K	14255	108	132	30	1441x362	1100x275	7
059857	FORK-LED-WR1-15000-4K	11992	88	136	30	1441x362	1100x275	7

Tolerance světelného toku a příkonu svítidla +/- 10%



Detail svítidla



Na objednání

Em – dočasné nouzové osvětlení (1h, 3h)

MULTI – trvalé nouzové osvětlení (1h, 3h)

DIM – stmívatelný elektronický předřadník (DSI, DALI)

RAL – další barevné provedení

2.7K-6.5K – různé teploty chromatičnosti

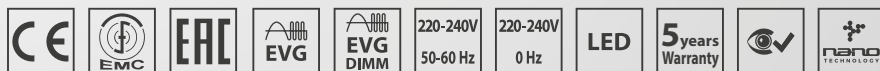
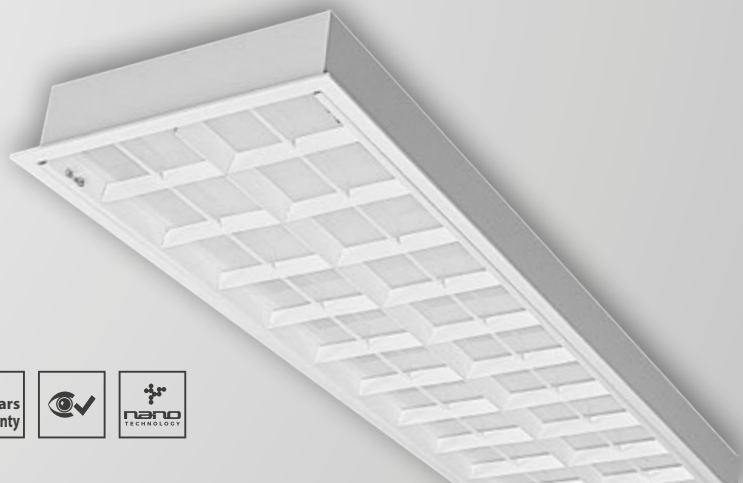
NANO – svítidla lze ochránit speciální nanovrstvou (hydrofobní, oleofobní či antibakteriální ochrana)

WR3 - provedení mřížka se 3 dráty

Výchozí položka	EM-1H	EM-3H	MULTI-1H	MULTI-3H	DALI	1F	3F
059841	X	X	X	X	059841 DALI	X	X
059843	X	X	X	X	059843 DALI	X	X
059845	X	X	059845 1H	059845 3H	059845 DALI	X	X
059847	X	X	059847 1H	059847 3H	059847 DALI	X	X
059849	X	X	059849 1H	059849 3H	059849 DALI	X	X
059851	X	X	059851 1H	059851 3H	059851 DALI	X	X
059853	X	X	059853 1H	059853 3H	059853 DALI	X	X
059855	X	X	059855 1H	059855 3H	059855 DALI	X	X
059856	X	X	059856 1H	059856 3H	059856 DALI	X	X
059857	X	X	059857 1H	059857 3H	059857 DALI	X	X

BALOT/3-SPORT-LED

IP 43 / IP 20



Popis: Vestavné zářivkové svítidlo BALOT/3-SPORT-LED je vhodné pro osvětlení sportovišť a tělocvičen, kde je riziko přímé mechanické deformace. Svítidlo je navíc vybaveno PC krytem, který chrání mřížku a zaručuje snadnou údržbu svítidla.

Předřadník: EP – elektronický 220-240 V/ 50-60 Hz AC, 220-240 V DC

Zdroj: LED, 4000K, CRI +80, MacAdam3

Těleso: Lakovaný ocelový plech RAL 9003

Kryt: OP – kryt opál

Uchycení: Montáž do stropních modulů 600 s viditelnými systémy nosných listů a do sádkartónu pomocí speciální sady úchytů pro sádkartón (nejsou součástí svítidla). Minimální výška volné dutiny v podhledu je 200 mm.

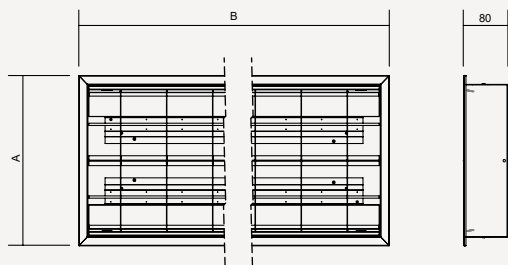
Připojení: Bezšroubová třípólová svorkovnice, max. průřez vodičů 2,5 mm². Svítidlo je připraveno pro smyčkování (možnost připojení dvou kabelů).

Standardní výbava: Gumová průchodka M20 pro průměr kabelu 7-12 mm

Kalkulovaná životnost – LED modulů:

L80B10 ta30 – 75 000h

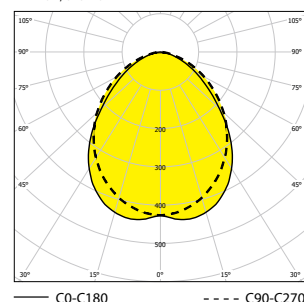
L70B10 ta30 – 110 000h



Objednací číslo	Název	Světelný tok svítidla (lm)	Příkon (W)	Měrný výkon (lm/W)	Ta max (°C)	Rozměry svítidla A x B (mm)	Montážní otvor C x D (mm)	Hmotnost (kg)
051461	BALOT/3-SPORT-LED-3550-4K	2810	24	117	40	1198x298x80	1188x288	6
051463	BALOT/3-SPORT-LED-4850-4K	3780	34	111	40	1198x298x80	1188x288	6
051465	BALOT/3-SPORT-LED-7100-4K	5618	48	117	40	1198x298x80	1188x288	6
051473	BALOT/3-SPORT-LED-8850-4K	6647	58	115	40	1198x298x80	1188x288	6
051467	BALOT/3-SPORT-LED-9700-4K	7561	68	111	40	1198x298x80	1188x288	6
051475	BALOT/3-SPORT-LED-12100-4K	9449	80	118	40	1198x298x80	1188x288	6
051477	BALOT/3-SPORT-LED-15000-4K	10748	93	116	40	1498x298x80	1488x288	8

Tolerance světelného toku a příkonu svítidla +/- 10%

BALOT/3-SPORT-LED



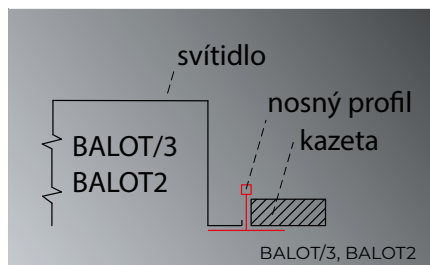
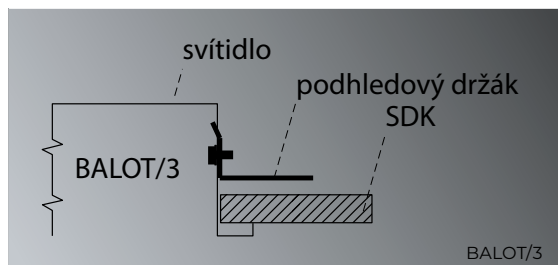
— C0-C180 - - - C90-C270

Příslušenství na objednání



051138 Sada úchytů SDK BARBET/3

Detail svítidla



Na objednání

Em – dočasné nouzové osvětlení (1h, 3h)

MULTI – trvalé nouzové osvětlení (1h, 3h)

DIM – stmívatelný elektronický předřadník (DSI, DALI)

RAL – další barevné provedení

NANO – svítidla lze ochránit speciální nanovrstvou (hydrofobní, oleofobní či antibakteriální ochrana)

2.7K-6.5K – různé teploty chromatičnosti

BALOT2 - kazetový podhled M625

ATYP PODHLED - v případě jiného podhledu kontaktujte prosím technickou podporu

Výchozí položka	EM-1H	EM-3H	MULTI-1H	MULTI-3H	DALI	1F	3F
051461	X	X	051461 1H	051461 3H	051461 DALI	X	X
051463	X	X	051463 1H	051463 3H	051463 DALI	X	X
051465	X	X	051465 1H	051465 3H	051465 DALI	X	X
051473	X	X	051473 1H	051473 3H	051473 DALI	X	X
051467	X	X	051467 1H	051467 3H	051467 DALI	X	X
051475	X	X	051475 1H	051475 3H	051475 DALI	X	X
051477	X	X	051477 1H	051477 3H	051477 DALI	X	X



Ex svítidla



Antivandal
svítidla



Osvětlení
sportovišť



Svítidla pro
extrémní teploty



Interiérová
svítidla



Průmyslová
svítidla



Venkovní
svítidla



Nouzová
svítidla



Svítidla pro čisté
prostory



Osvětlení
komunikací



Světlomety

08.

NOUZOVÁ SVÍTIDLA

BEAMTECH

IP 65



Popis: Svítidlo BeamTech s vysoce intenzivním světelným zdrojem určené pro protipanické osvětlení zajišťuje účinné osvětlení dlouhých, úzkých únikových tras, ale také velkých rozsáhlých prostor, kde je vyšší požadavek na osvětlenost. Navrženo jako estetická varianta klasických řešení. Baterie a nastavitelná světelná hlava je v jednotce, což zajišťuje ideální řešení pro veřejné prostory. Vhodné pro velké otevřené prostory (supermarkety, sklady, kina, divadla, nákupní střediska, průmysl, stadiony atd...)

Zdroj: LED, 4000K, CRI +80, MacAdam3

Těleso: Plastový materiál PC

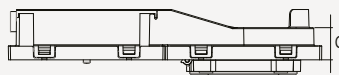
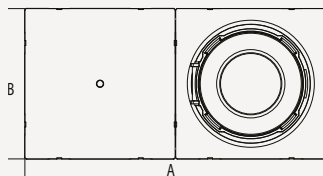
Kryt: Transparentní PC (polykarbonátový) kryt

Uchytení: Vhodné pro montáž na stěnu a strop, možná i zapuštěná montáž

Připojení: Šroubová svorkovnice, max. průřez vodičů 1,5 mm²

Nouzové osvětlení:

Vhodné pro dočasné nouzové osvětlení.

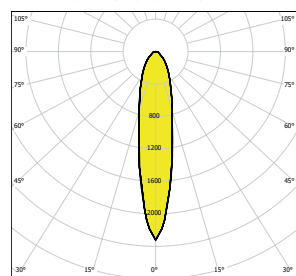


Objednací číslo	Název	Světelný tok svítidla (lm)	Příkon (W)	Měrný výkon (lm/W)	Ta max (°C)	Rozměry svítidla A x B x C (mm)	Montážní rozteč A x B (mm)	Hmotnost (kg)
jedna sv. hlava*								
100160	BT1SC-B1 BeamTech Small EM 1x250lm, 1h	250	1,6	60	40	311x155x32	-	-
100161	BT1SD-B3 BeamTech Small EM 1x250lm, 3h	250	2,4	180	40	311x155x32	-	-
100162	BT1SC-D1 BeamTech Small EM 1x500lm, 1h	500	1,6	60	40	311x155x32	-	-
100163	BT1SL-D3 BeamTech Small EM 1x500lm, 3h	500	4,5	180	40	311x155x32	-	-
dvě sv. hlavy*								
100164	BT2SL-D3 BeamTech Small EM 2x250lm, 3h	500	1,6	60	40	466x155x32	-	-
100165	BT2SL-F1 BeamTech Small EM 2x500lm, 1h	500	4,5	180	40	466x155x32	-	-
100166	BT2SC-D1 BeamTech Small EM 2x250lm, 1h	1000	4,5	60	40	466x155x32	-	-

Tolerance světelného toku a příkonu svítidla +/- 10%

* světelné hlavy svítidla BEAMTECH lze libovolně naklápět

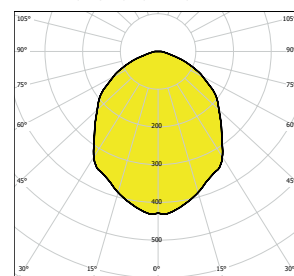
BEAMTECH HLUBOKOŽÁŘIČ



— C0-C180

--- C90-C270

BEAMTECH ŠIROKOŽÁŘIČ



— C0-C180

--- C90-C270

Příslušenství na objednání

100315 BT1SRB	Zapuštěná základna pro BeamTech Small 1 světelnou hlavou
100316 BT2SRB	Zapuštěná základna pro BeamTech Small 2 světelnými hlavami
100317 BTSGRID	Ochranná mřížka pro BeamTech Small (53x30x22)
100318 BTLGRID	Ochranná mřížka pro BeamTech Large (54x44x22)

Detail svítidla



Na objednání

EATON CGLine+ – centrální monitorovací systém

i-P65

IP 65



Popis: i-P65 je vysoce kvalitní LED svítidlo, které využívá nejnovější LED a optické technologie, pro zajištění atraktivního a kvalitního funkčního svítidla pro vnitřní i venkovní použití. Svítidlo i-P65 se může pochlubit mnoha funkcemi a výhodami a může být použito jako osvětlení únikové cesty, protipanické osvětlení jednostranná nebo oboustranná bezpečnostní značka nouzového východu, zajišťující stejný vzhled tam, kde je důležitá i estetická stránka. Vhodné pro hotely, kina, divadla, školy, nemocnice, ale i pro průmyslové použití ve výrobních prostorech, halách a skladech.

Zdroj: LED, 4000K, CRI +80, MacAdam3

Těleso: Plastový materiál PC

Kryt: Transparentní PC (polykarbonátový) kryt

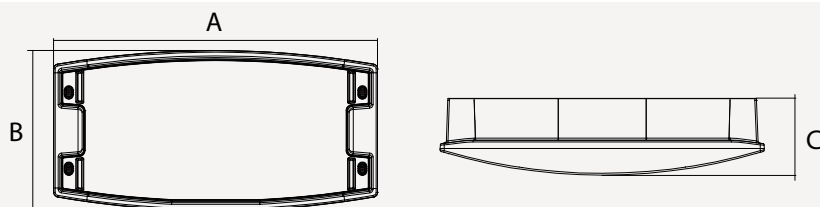
Uchytení: Vhodné pro montáž na stěnu a strop,

Přípojení: Šroubová svorkovnice, max. průřez vodičů 2,5 mm²

Nouzové osvětlení:

Vhodné pro dočasné i trvalé nouzové osvětlení.

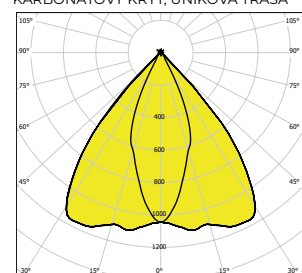
Kalkulovaná životnost – LED modulů: až 60 000 hodin



Objednací číslo	Název	Světelný tok svítidla (lm)	Příkon (W)	Měrný výkon (lm/W)	Ta max (°C)	Rozměry svítidla A x B x C (mm)	Montážní rozteč A x B (mm)	Hmotnost (kg)
širokozářič								
100410	IP65PHP1H i-P65+ H, 1h, IP65, úniková cesta	560	10,1	60	40	340x170x80	-	-
100411	IP65PHP1HIS i-P65+ H, 1h, IP65, úniková cesta, autotest	560	10,1	60	40	340x170x80	-	-
100412	IP65PHP3H i-P65+ H, 3h, IP65, úniková cesta	380	10,7	180	40	340x170x80	-	-
100413	IP65PHP3HIS i-P65+ H, 3h, IP65, úniková cesta, autotest	380	10,7	180	40	340x170x80	-	-
hlubokozářič								
100414	IP65PLP1H i-P65+ L, 1h, IP65, otevřený prostor	740	10,1	60	40	340x170x80	-	-
100415	IP65PLP1HIS i-P65+ L, 1h, IP65, otevřený prostor, autotest	740	10,1	60	40	340x170x80	-	-
100416	IP65PLP3H i-P65+ L, 3h, IP65, otevřený prostor	510	10,7	180	40	340x170x80	-	-
100417	IP65PLP3HIS i-P65+ L, 3h, IP65, otevřený prostor, autotest	510	10,7	180	40	340x170x80	-	-

Tolerance světelného toku a příkonu svítidla +/- 10%

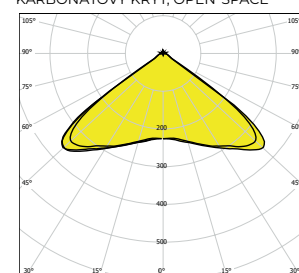
NOUZOVÉ SVÍTIDLO I-P65+ H, 1H, POLYKARBONÁTOVÝ KRYT, ÚNIKOVÁ TRASA



— C0-C180

--- C90-C270

NOUZOVÉ SVÍTIDLO I-P65+ L, 1H, POLYKARBONÁTOVÝ KRYT, OPEN-SPACE



— C0-C180

--- C90-C270

Příslušenství na objednání

100135	IP65CONDHEAT i-P65 ohřívač akumulátoru pro použití při nízkých teplotách
100310	IP65LEG7010 i-P65 jednostranná bezpečnostní značka (ISO7010)
100311	IP65DBLLEG7010 i-P65 oboustranná bezpečnostní značka (ISO7010)
100312	IP65PSUSPB Montážní konzola pro zavěšení i-P65+

Detail svítidla



Na objednání

EATON CGLine+ – centrální monitorovací systém

MR - ochranná mřížka svítidla

COLD - ohřívač baterie pro použití v okolních teplotách -15° C

PALAS-LED

IP 65



Popis: Nouzové prachotěsné LED svítidlo PALAS-LED s ochranou proti tryskající vodě je určené k vyznačení únikových cest ve vnitřních prostorech, kde je požadována odolnost proti vniknutí prachu a vlhkosti, jako jsou průmyslové haly a skladové prostory. Díky svému jednoduchému designu najde ale uplatnění například i na chodbách škol nebo nemocnic. Svítidla je možné zapojit v režimu M – trvalé nouzové osvětlení i NM – dočasné nouzové osvětlení.

Zdroj: LED, 4000K, CRI +80, MacAdam5

Těleso: Plastový materiál PC/ABS

Kryt: Transparentní PC (polykarbonátový) kryt

Uchycení: Přímé nebo zapuštěné upevnění na strop či stěnu osvětlovaného prostoru, možnost podvěšení panelu s piktogramem

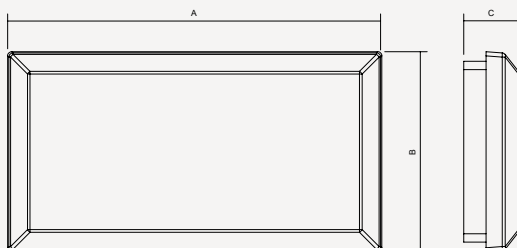
Připojení: Šroubová svorkovnice, max. průřez vodičů 2,5 mm²

Nouzové osvětlení: M – trvalé nouzové osvětlení (230 V AC / 50 - 60 Hz ± 10%) (3h)

CB – centrální bateriový systém (230 V AC / 50 - 60 Hz ± 10%, 186 - 254 V DC)

Kalkulovaná životnost – LED modulů: L80B10 ta30 – 50 000h

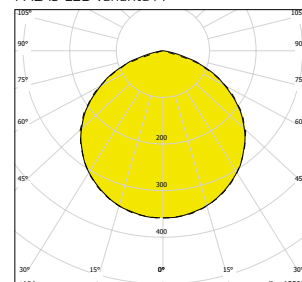
L70B10 ta30 – 80 000h



Objednávací číslo	Název	Světelný tok svítidla (lm)	Příkon (W)	Měrný výkon (lm/W)	Ta max (°C)	Rozměry svítidla A x B x C (mm)	Montážní otvor A x B (mm)	Hmotnost (kg)
- nouzová svítidla s piktogramy								
141651	PALAS-LED-3-M1-ST, 3h	141	5,8	180	40	269x144x40	255x130	X
141652	PALAS-LED-1-M2-ST, 1h	241	5,8	60	40	269x144x41	255x130	X
141653	PALAS-LED-3-M2-ST, 3h	241	6,6	180	40	269x144x42	255x130	X
141654	PALAS-LED-1-M5-ST, 1h	576	6,8	60	40	269x144x43	255x130	X
141655	PALAS-LED-3-M5-ST, 3h	576	6,8	180	40	269x144x44	255x130	X
141656	PALAS-LED-M1-CB	141	5,8	X	40	269x144x45	255x130	X
141657	PALAS-LED-M2-CB	241	5,8	X	40	269x144x46	255x130	X
141658	PALAS-LED-M5-CB	576	6,8	X	40	269x144x47	255x130	X
- nouzová svítidla s asymetrickým vyzařováním								
141720	PALAS-LED-3-W1-ST, 3h	204	6,5	180	40	269x144x40	255x130	X
141721	PALAS-LED-3-W2-ST, 3h	388	6,8	180	40	269x144x41	255x130	X
141722	PALAS-LED-3-W1-AT, 3h	204	6,5	180	40	269x144x42	255x130	X
141723	PALAS-LED-W1-CB	204	6,5	X	40	269x144x43	255x130	X
141724	PALAS-LED-W2-CB	388	6,8	X	40	269x144x44	255x130	X

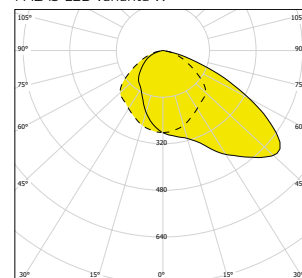
Tolerance světelného toku a příkonu svítidla +/- 10%

PALAS-LED varianta M



— C0-C180 - - - - C90-C270

PALAS-LED varianta W



— C0-C180 - - - - C90-C270

Příslušenství na objednání

141581	podvěšený piktogram
141582	sada pro vestavnou montáž do podhledu
141598	Samolepící piktogram PALAS

Detail svítidla



Na objednání

COLD – svítidlo pro teploty okolí -15 °C – 40 °C

DATA – centrální monitorovací systém

AT – autotest

DIOS

IP 65



Popis: Nouzové prachotěsné LED svítidlo DIOS s ochranou proti tryskající vodě je určené k osvětlení únikových cest a zajištění protipanického osvětlení ve vnitřních prostorech, kde je požadována odolnost proti vniknutí prachu a vlhkosti, jako jsou průmyslové haly a skladové prostory. Díky svému jednoduchému designu najde ale uplatnění například i na chodbách škol nebo nemocnic. Svítidla je možné zapojit v režimu M – trvalé nouzové osvětlení i NM – dočasné nouzové osvětlení.

Zdroj: LED, 4000K, CRI +80, MacAdam5

Těleso: Plastový materiál PC/ABS + ALU, RAL 9003

Kryt: OP – optický PMMA kryt

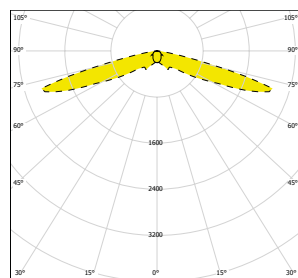
Uchytení: Přímé nebo zapuštěné upevnění na strop či stěnu osvětlovaného prostoru. Sada držáků pro zápusťnou montáž na objednání. Možnost zavěšení piktogramu pomocí lankových závěsů.

Připojení: Šroubová svorkovnice, max. průřez vodičů 2,5 mm²

Nouzové osvětlení: M – trvalé / dočasné nouzové osvětlení (3h), CB – centrální bateriový systém

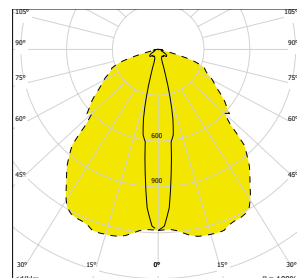
Kalkulovaná životnost – LED modulů: L80B10 ta30 – 50 000h, L70B10 ta30 – 80 000h

DIOS varianta C1/C2



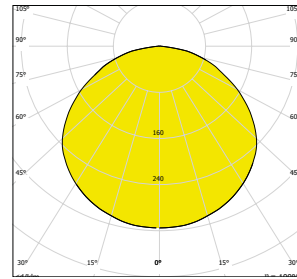
— C0-C180 - - - - C90-C270

DIOS varianta F1/F2



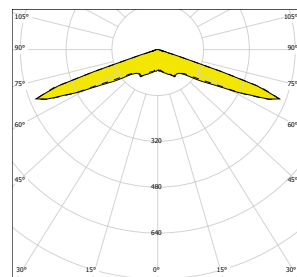
— C0-C180 - - - - C90-C270

DIOS varianta M2/M5



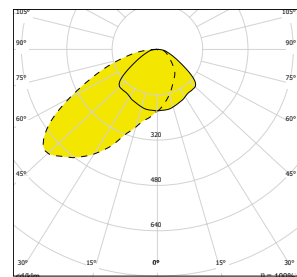
— C0-C180 - - - - C90-C270

DIOS varianta S1/S2

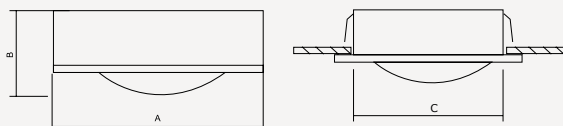


— C0-C180 - - - - C90-C270

DIOS varianta W1/W2



— C0-C180 - - - - C90-C270



Objednací číslo	Název	Světelný tok svítidla (lm)	Příkon (W)	Měrný výkon (lm/W)	Ta max (°C)	Rozměry svítidla A x B x C (mm)	Montážní otvor A x B (mm)	Hmotnost (kg)
nouzová svítidla pro osvětlení otevřených prostor								
141601	DIOS-M2-3H, 2W	270	6,4	180	40	170x66,5	155	
141602	DIOS-M5-1H, 5W	524	6	60	40	170x66,5	155	
141603	DIOS-M5-3H, 5W	524	6	180	40	170x66,5	155	
141612	DIOS-M2-CB, 2W	270	6,4	X	40	170x66,5	155	
141613	DIOS-M5-CB, 5W	524	6	X	40	170x66,5	155	
nouzová svítidla pro osvětlení nízkých otevřených prostor								
141700	DIOS-S1-3H, 2W	245	6,4	180	40	170x66,5	155	
141701	DIOS-S2-1H, 5W	461	6	60	40	170x66,5	155	
141702	DIOS-S2-3H, 5W	461	6	180	40	170x66,5	155	
141709	DIOS-S1-CB, 2W	245	6,4	X	40	170x66,5	155	
141710	DIOS-S2-CB, 5W	461	6	X	40	170x66,5	155	
nouzová svítidla pro osvětlení chodeb a regálových uliček								
141616	DIOS-COR-C1-3H, 2W	238	6,4	180	40	170x66,5	155	
141617	DIOS-COR-C2-1H, 5W	478	6	60	40	170x66,5	155	
141618	DIOS-COR-C2-3H, 5W	478	6	180	40	170x66,5	155	
141627	DIOS-COR-C1-CB, 2W	238	6,4	X	40	170x66,5	155	
141628	DIOS-COR-C2-CB, 5W	478	6	X	40	170x66,5	155	
141637	DIOS-COR-F1-3H, 2W	269	6,4	180	40	170x66,5	155	
141638	DIOS-COR-F2-1H, 5W	499	6	60	40	170x66,5	155	
141639	DIOS-COR-F2-3H, 5W	499	6	180	40	170x66,5	155	
141646	DIOS-COR-F1-CB, 2W	269	6,4	X	40	170x66,5	155	
141647	DIOS-COR-F2-CB, 5W	499	6	X	40	170x66,5	155	
nouzová svítidla s asymetrickým vyzařováním								
141711	DIOS-COR-W1-3H, 2W	230	6,4	180	40	170x66,5	155	
141712	DIOS-COR-W2-1H, 5W	470	6	60	40	170x66,5	155	
141713	DIOS-COR-W2-3H, 5W	470	6	180	40	170x66,5	155	
141714	DIOS-COR-W1-CB, 2W	230	6,4	X	40	170x66,5	155	
141715	DIOS-COR-W2-CB, 5W	470	6	X	40	170x66,5	155	

Tolerance světelného toku a příkonu svítidla +/- 10%

Příslušenství na objednání

141632 sada držáku do SDK

Detail svítidla



Na objednání

AT – autotest

DATA – centrální monitorovací systém

VELOS

IP 20



Popis: Piktogramové svítidlo k vyznačení únikových cest VELOS s nízkým profilem je vybavené množstvím doplňků a nabízí široké použití. Splňuje požadavky na nouzové osvětlení kanceláří, restaurací, hotelů, nemocnic a obecně pro komerční využití.

Zdroj: LED, 4000K, CRI +80, MacAdam5

Těleso: Plastový materiál PC (polykarbonát)

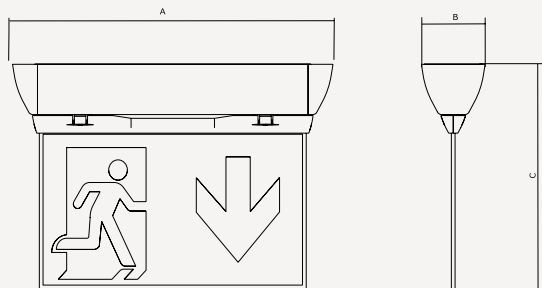
Reflektor: Plastový materiál PC (polykarbonát)

Uchytení: Přímé upevnění na strop či stěnu osvětlovaného prostoru, zapuštěná montáž na zeď i strop

Připojení: Bezšroubová svorkovnice pro vnější snadnou montáž, max. průřez vodičů 2,5mm²

Nouzové osvětlení:
M – trvalé nouzové osvětlení
CB – centrální bateriový systém
AT – autotest

Kalkulovaná životnost – LED modulů: L80B10 ta30 – 50 000h
L70B10 ta30 – 80 000h



Objednací číslo	Název	Světelný tok svítidla (lm)	Příkon (W)	Měrný výkon (lm/W)	Ta max (°C)	Rozměry svítidla A x B x C (mm)	Montážní rozteč A x B (mm)	Hmotnost (kg)
svítidla pro nouzové osvětlení*								
100000	VELOS-1,5H	X	X	90	25	346 x 224 x 69	X	X
100001	VELOS-3H	X	X	180	25	347 x 224 x 69	X	X
100002	VELOS-CB	X	X	X	25	348 x 224 x 69	X	X
100003	VELOS-M-AT-1,5H	X	X	90	25	349 x 224 x 69	X	X
100004	VELOS-M-AT-3H	X	X	180	25	350 x 224 x 69	X	X

Tolerance světelného toku a příkonu svítidla +/- 10%

*pouze napájecí zdroj, při objednání je nutné objednat z příslušenství na objednání piktogram + sada k montáži

Příslušenství na objednání



100271 VELOS flexi kloub



100274 VELOS základna pro kolmou montáž



100272 VELOS nastavitelný lankový závěs 1,5 m

100273	VELOS trubkový závěs 0,48 m (ISO30061)
100275	VELOS základna pro montáž na stěnu
100281	VELOS piktogram EURO příčně k místnosti (pozorovací vzdálenost 30m)
100282	VELOS piktogram EURO příčně ke zdi (pozorovací vzdálenost 30m)
100296	VELOS piktogram DOLŮ/DOLŮ (pozorovací vzdálenost 30m)
100297	VELOS piktogram VLEVO/VPRAVO (pozorovací vzdálenost 30m)
100298	VELOS piktogram DOLŮ/PRÁZDNÉ (pozorovací vzdálenost 30m)
100299	VELOS piktogram NAHORU/PRÁZDNÉ (pozorovací vzdálenost 30m)
100300	VELOS piktogram NAHORU/NAHORU (pozorovací vzdálenost 30m)

Detail svítidla



NEXITECH

IP 40 / IP 65



Popis: Moderní, jednoduché tvary a vysoce kvalitní povrch dělá ze svítidla NexiTech ideální volbu pro jakýkoliv architektonický požadavek, zatímco precizní mechanika a sofistikovaná elektronika zaručují bezkonkurenční spolehlivost. Poslední generace LED světelného zdroje zajišťuje dobrou a jednotnou distribuci světla. Velké množství příslušenství dovoluje instalaci na zeď, strop, povrchovou nebo zapuštěnou montáž ve vnitřním nebo venkovním prostředí, díky ochrannému krytu s IP65. Svítidlo lze použít i jako jednostrannou či oboustrannou bezpečnostní značku a kombinovat tak bezpečnostní značku a nouzové osvětlení do jednoho produktu.

Zdroj: LED, 4000K, CRI +80, MacAdam3

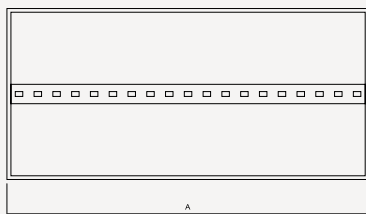
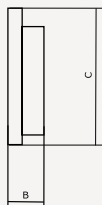
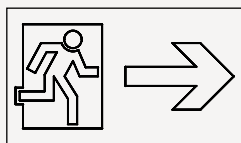
Těleso: Plastový materiál PC

Kryt: Transparentní PC kryt

Uchytení: Vhodné pro montáž na stěnu a strop, možná i zapuštěná montáž, pomocí nástěnného držáku možnost instalace v úhlu 45° a 90° ke stěně

Připojení: Bezšroubová svorkovnice, max. průřez vodičů 2,5mm²

Nouzové osvětlení: Em - dočasné nouzové osvětlení
M - trvalé nouzové osvětlení
CB – centrální bateriový systém
AT - autotest

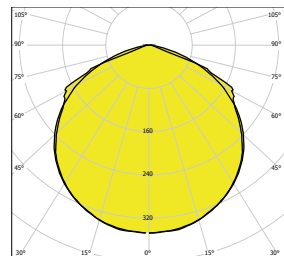


Objednáací číslo	Název	Světelný tok svítidla (lm)	Příkon (W)	Měrný výkon (lm/W)	Ta max (°C)	Rozměry svítidla A x B x C (mm)	Montážní rozteč A x B (mm)	Hmotnost (kg)
IP40*								
100186	NEXI250-3H-AT NexiTech, M/NM, 3h	250	3,6	180	25	292x111x40	X	X
100187	NEXI150-3H-AT NexiTech, M/NM, 3h	150	3,1	180	25	292x111x40	X	X
100188	NEXI100-3H-AT NexiTech, NM, 3h	100	3,1	180	25	292x111x40	X	X
100189	NEXI250-230 NexiTech, 230Vca/Vcc	250	3,6	X	25	292x111x40	X	X
100190	NEXI400-AT NexiTech, M/NM, 1,5h	400	3,6	90	25	292x111x40	X	X
100191	NEXI100-AT NexiTech, NM, 1,5h	100	2,4	90	25	292x111x40	X	X
100192	NEXI150-AT NexiTech, M/NM, 1h	150	2,4	60	25	292x111x40	X	X
100193	NEXI250-AT NexiTech, M/NM, 1,5h	250	3,6	90	25	292x111x40	X	X
100194	NEXI500-230 NexiTech, 230Vca/Vcc	500	X	X	25	292x111x40	X	X

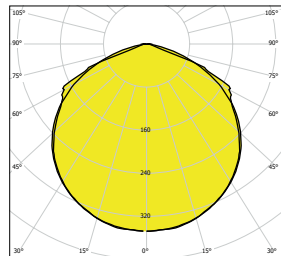
Tolerance světelného toku a příkonu svítidla +/- 10%

* v případě krytí IP65 je nutné objednat základnu 100290

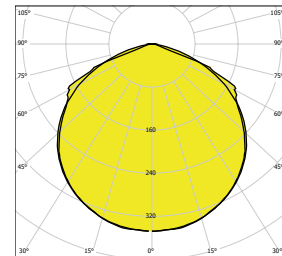
NEXI100-3H-AT NEXITECH, NM, 3H, IP40



NEXI250-230 NEXITECH, 230VCA/VCC, IP40



NEXI400-AT NEXITECH, M/NM, 1,5H, IP40



Příslušenství na objednání

100283 NEXI PLEXL-DD NexiLite/Nexitech oboustranný panel DOLŮ/DOLŮ
(pozorovací vzdálenost 30m)

100284 NEXI PLEXL-LR NexiLite/Nexitech oboustranný panel VLEVO/VPRAVO
(pozorovací vzdálenost 30m)

100285 NEXI-PLEXL-DB NexiLite/Nexitech oboustranný panel DOLŮ/Slepá cesta

100286 NEXI-PICTO-D NexiLite/Nexitech jednostranný piktogram DOLŮ
(pozorovací vzdálenost 20m)

100287 NEXI-PICTO-L NexiLite/Nexitech jednostranný piktogram VLEVO
(pozorovací vzdálenost 20m)

100288 NEXI-PICTO-R NexiLite/Nexitech jednostranný piktogram VPRAVO
(pozorovací vzdálenost 20m)

100289 NEXI-PICTO-U NexiLite/Nexitech jednostranný piktogram NAHORU
(pozorovací vzdálenost 20m)

100290 NEXI-IP NexiLite/Nexitech sada pro zvýšení krytí (IP65)

100291 NEXI-RB NexiLite/Nexitech zapuštěná základna pro cihlové zdi

100292 NEXI-FC NexiLite/Nexitechadaptér do podhledu (vypínač 277x95mm)

100293 LUM10312 NexiLite/Nexitech dálkový povel pro klidový režim a test

100302 NEXI-PLEXI-IP NexiLite/Nexitech Oboustranný panel IP65 (pozorovací vzdálenost 30m)

Detail svítidla



NEXILITE

IP 40 / IP 65



Popis: Nouzové LED svítidlo NEXILITE je určené k osvětlení vnitřních a venkovních prostor.

Těleso: Plastový materiál ABS/PC

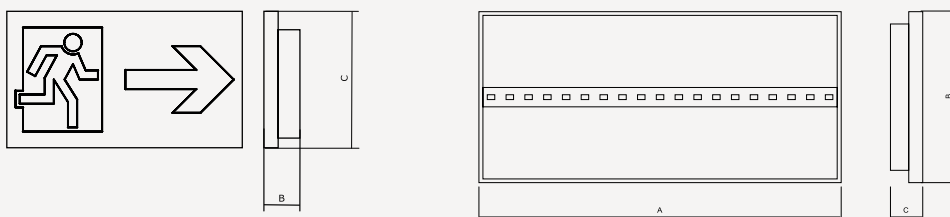
Zdroj: LED, 4000K, CRI +80, MacAdam3

Uchytení: Přímé upevnění na strop či stěnu osvětlovaného prostoru, zapuštěná montáž na zeď i strop.

Připojení: Bezšroubová svorkovnice, max. průřez vodičů 2,5 mm²

Nouzové osvětlení: – dočasné nouzové osvětlení (1h)
M – trvalé nouzové osvětlení (3h)

Kalkulovaná životnost – LED modulů: L80B10 ta30 – 50 000h
L70B10 ta30 – 80 000h

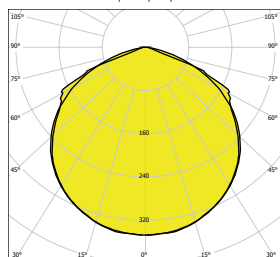


Objednací číslo	Název	Světelný tok svítidla (lm)	Příkon (W)	Měrný výkon (lm/W)	Ta max (°C)	Rozměry svítidla A x B x C (mm)	Montážní rozteč A x B (mm)	Hmotnost (kg)
svítidla pro dočasné nouzové osvětlení								
100150	NEXILITE-100lm-1H	100	1,5	60	25	292x111x40	X	X
100151	NEXILITE-150lm-1H	150	1,5	60	25	292x111x40	X	X
100152	NEXILITE-250lm-1H	250	1,8	60	25	292x111x40	X	X
svítidla pro dočasné/trvalé nouzové osvětlení								
100153	NEXILITE-150lm-M-3H	150	1,5	180	25	292x111x40	X	X
100154	NEXILITE-250lm-M-3H	250	1,8	180	25	292x111x40	X	X

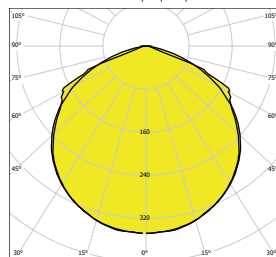
Tolerance světelného toku a příkonu svítidla +/- 10%

* v případě krytí IP65 je nutné objednat základnu 100290

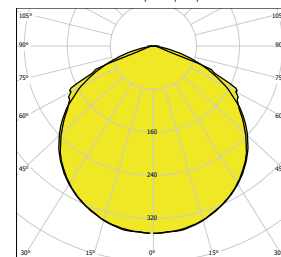
NXL100 NEXILITE, NM, 1H, IP40



NXL150-3H NEXILITE, M, 3H, IP40



NXL150-IP NEXILITE, NM, 1H, IP65



Příslušenství na objednání

100283	NEXILITE oboustranný panel DOLŮ/DOLŮ
100284	NEXILITE oboustranný panel VLEVO/VPRAVO
100285	NEXILITE oboustranný panel DOLŮ/PRÁZDNÝ
100286	NEXILITE jednostranný piktogram DOLŮ
100287	NEXILITE jednostranný piktogram VLEVO
100288	NEXILITE jednostranný piktogram VPRAVO
100289	NEXILITE jednostranný piktogram NAHORU
100290	NEXI-IP sada IP65
100291	NEXI-RB zapuštěná základna pro cihlové zdi (vynač 277x100 m)
100292	NEXI-FC adaptér do podhledu (vypínač 277x95mm)
100293	NEXILITE dálkový povel pro klidový režim a test / LUM10312

Detail svítidla



SAFELITE

IP 65



Popis: Nouzové prachotěsné LED svítidlo SAFELITE s ochranou proti tryskající vodě je určené k osvětlení vnitřních prostor, kde je požadována odolnost proti vniknutí prachu a vlhkosti, jako jsou průmyslové prostory a haly, sklady, školy, nemocnice, chodby. Všechna svítidla jsou v režimu M - trvalé nouzové osvětlení.

Zdroj: LED, 4000K, CRI +80, MacAdam3

Těleso: Plastový materiál PC/ABS

Kryt: Transparentní PC (polykarbonátový) kryt

Uchytení: Přímé nebo zapuštěné upevnění na strop či stěnu osvětlovaného prostoru, možnost podvěšení panelu s piktogramem

Připojení: Šroubová svorkovnice, max. průřez vodičů 2,5 mm²

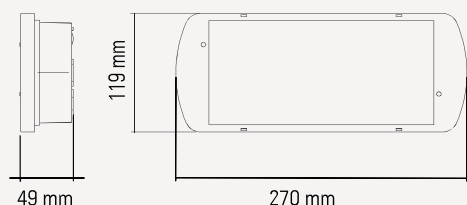
Nouzové osvětlení:

M – trvalé nouzové osvětlení (230 V AC / 50 - 60 Hz ± 10%) (3h)

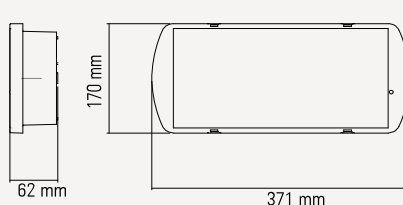
CB – centrální bateriový systém (230 V AC / 50 - 60 Hz ± 10%, 186 - 254 V DC)

Kalkulovaná životnost – LED modulů: L80B10 ta30 – 50 000h
L70B10 ta30 – 80 000h

SL20



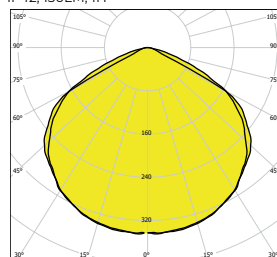
SL30



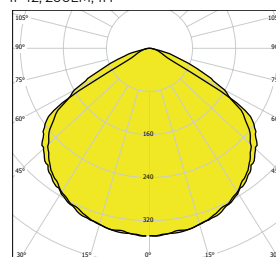
Objednáací číslo	Název	Světelný tok svítidla (lm)	Příkon (W)	Měrný výkon (lm/W)	Ta max (°C)	Rozměry svítidla A x B x C (mm)	Montážní rozteč A x B (mm)	Hmotnost (kg)
IP42								
100400	SL2MNM42D1C3A SafeLite SL20, M/NM, IP42, 100lm, 1h	100	2,5	60	25	X	X	0,7
100401	SL2MNM42D3C3A SafeLite SL20, M/NM, IP42, 100lm, 3h	100	3,2	180	25	X	X	0,7
100404	SL3MNM42E1C3A SafeLite SL30, M/NM, IP42, 150lm, 1h	150	2,5	60	25	X	X	0,7
100405	SL3MNM42E3C3A SafeLite SL30, M/NM, IP42, 150lm, 3h	150	3,2	180	25	X	X	0,7
IP65								
100402	SL2MNM65D1C3A SafeLite SL20, M/NM, IP65, 100lm, 1h	100	2,5	60	25	X	X	0,7
100403	SL2MNM65D3C3A SafeLite SL20, M/NM, IP65, 100lm, 3h	100	3,2	180	25	X	X	0,7
100406	SL3MNM65E1C3A SafeLite SL30, M/NM, IP65, 150lm, 1h	150	2,5	60	25	X	X	0,7
100407	SL3MNM65E3C3A SafeLite SL30, M/NM, IP65, 150lm, 3h	150	3,2	180	25	X	X	0,7

Tolerance světelného toku a příkonu svítidla +/- 10%

SL2MNM42E1C3A SAFELITE SL20, M/NM, IP42, 150LM, 1H



SL3MNM42F1C3A SAFELITE SL30, M/NM, IP42, 200LM, 1H



Příslušenství na objednání

100230	SL24A SafeLite SL20 piktogramy - 4ks	100234	SL2CD SafeLite SL20 kuželový difusor
100232	SL2RB SafeLite SL20 základna pro zapuštěnou montáž do podhledu	100235	SL2PPD SafeLite SL20 jednostranný podvěšený panel DOLŮ
100233	SL2WB SafeLite SL20 základna pro zapuštěnou montáž do stěny	100236	SL2PPDD SafeLite SL20 oboustranný podvěšený panel DOLŮ/DOLŮ
100240	SL34A SafeLite SL30 piktogramy - 4ks	100237	SL2PPLR SafeLite SL20 oboustranný podvěšený panel VLEVO/VPRAVO
100241	O-EL-GRID SafeLite SL30, Sirios-Led ochranná kovová mřížka	100242	SL3RB SafeLite SL30 základna pro zapuštěnou montáž do podhledu
100243	SL3CD SafeLite SL30 kuželový difusor	100244	SL3PPD SafeLite SL30 jednostranný podvěšený panel DOLŮ
100231	SL2PG SafeLite SL20 ochranná mříž	100245	SL3PPDD SafeLite SL30 oboustranný podvěšený panel DOLŮ/DOLŮ
		100246	SL3PPLR SafeLite SL30 oboustranný podvěšený panel VLEVO/VPRAVO

Detail svítidla



LEDUS

IP 42



Popis: Nouzové LED svítidlo LEDUS je určené k osvětlení vnitřních prostor.

Zdroj: LED, 4000K, CRI +80, MacAdam3

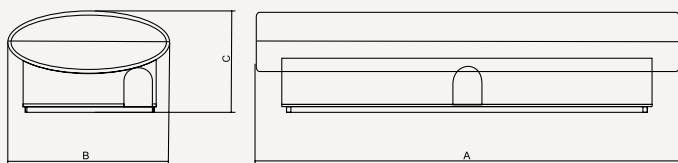
Těleso: Plastový materiál ABS (akrylonitril-butadien-styren)

Kryt: Plastový materiál PC, čirý.

Uchytení: Přímé nebo zapuštěné upevnění na strop či stěnu osvětlovaného prostoru

Připojení: Šroubová čtyřpólová svorkovnice

Nouzové osvětlení: - trvalé / dočasné nouzové osvětlení (2h, 3h)



Objednací číslo	Název	Světelný tok svítidla (lm)	Příkon (W)	Měrný výkon (lm/W)	Ta max (°C)	Rozměry svítidla A x B x C (mm)	Montážní rozteč A x B (mm)	Hmotnost (kg)
100022	O-LEDUS8 Ledus8, 2h	55	X	120	25	260x100x48	X	X
100029	O-LEDUS16 Ledus16, 2h	95	X	120	25	345x133x63	X	X

Tolerance světelného toku a příkonu svítidla +/- 10%

Příslušenství na objednání

100200	O-EL6PSLR Ledus8 oboustranný podvěšený panel VLEVO/VPRAVO
100201	O-EL6PSD Ledus8 oboustranný podvěšený panel DOLŮ
100202	O-EL6RB Ledus8 vestavný box pro zapuštěnou montáž
100203	O-EL8PSLR Ledus16 oboustranný podvěšený panel VLEVO/VPRAVO
100204	O-EL8PSD Ledus16 oboustranný podvěšený panel DOLŮ
100266	O-EL8RB Ledus16 vestavný box pro zapuštěnou montáž

SIRIOS-LED

IP 42 / IP 65



Popis: Nouzové zářivkové svítidlo SIRIOS s nízkým profilem je vybavené množstvím doplňků a nabízí široké použití. Splňuje požadavky na nouzové osvětlení kanceláří, restaurací, hotelů, nemocnic a obecně pro komerční využití.

Těleso: Plastový materiál ABS (akrylonitril – butadien-styrén)

Reflektor: Plastový materiál ABS (akrylonitril – butadien- styren)

Kryt: Plastový materiál PC (polykarbonát), barva transparentní

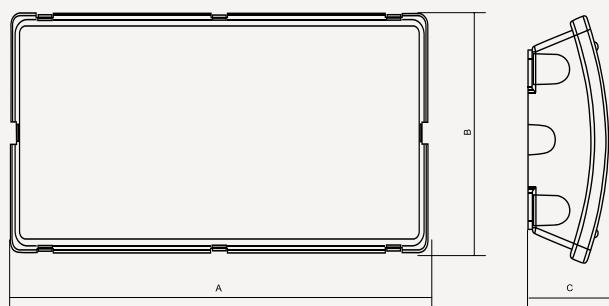
Uchytení: Přímé upevnění na strop či stěnu osvětlovaného prostoru, zapuštěná montáž na zeď i strop

Připojení: Bezšroubová svorkovnice, max. průřez vodičů 2,5 mm²

Nouzové osvětlení:

- dočasné nouzové osvětlení (1,5h, 3h)
- M – trvalé nouzové osvětlení (1,5h, 3h)
- CB – centrální bateriový systém
- AT – autotest

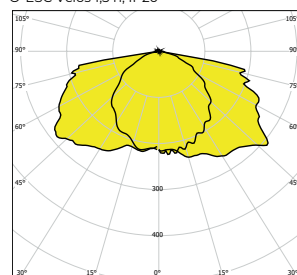
Standardní výbava: Světelný zdroj 8 W/11 W/18 W/24 W/840, sada piktogramů (mimo provedení CB a AT)



Objednací číslo	Název	Světelný tok svítidla (lm)	Příkon (W)	Měrný výkon (lm/W)	Ta max (°C)	Rozměry svítidla A x B x C (mm)	Montážní rozteč A x B (mm)	Hmotnost (kg)
Sirios LED IP42								
100137	O-SLED Sirios LED, M, 2h	X	1,5	120	25	359x168x56	X	X
100138	O-SLED-3H Sirios LED, M, 3h	X	1,5	180	25	359x168x56	X	X
100139	O-SLED-AT Sirios LED, M, 1h, autotest	X	1,5	60	25	359x168x56	X	X
100140	O-SLED-AT-3H Sirios LED, M, 3h, autotest	X	1,5	180	25	359x168x56	X	X
100141	O-SLED Mains Sirios LED	X	1,5	X	25	359x168x56	X	X

Tolerance světelného toku a příkonu svítidla +/- 10%

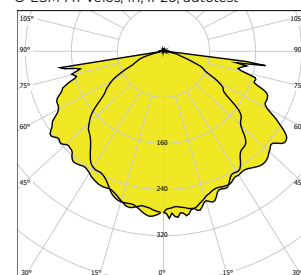
O-ESC Velos 1,5 h, IP20



— C0-C180

---- C90-C270

O-ESM-AT Velos, 1h, IP20, autotest



— C0-C180

---- C90-C270

Příslušenství na objednání

100205	O-S-WB Sirios LED základna pro nástěnnou montáž
100206	O-S-RB Sirios LED základna pro zapuštěnou montáž
100207	O-S-IP Sirios LED sada pro zvýšení krytí (IP65)
100208	O-S-PSLR Sirios LED oboustranný podvěšený panel VLEVO/VPRAVO
100209	O-S-PSD Sirios LED oboustranný podvěšený panel DOLŮ
100210	O-S-LGD100 Sirios LED piktogram VLEVO
100211	O-S-LGD200 Sirios LED piktogram VPRAVO
100212	O-S-LGD300 Sirios LED piktogram DOLŮ

Detail svítidla





Ex svítidla



Antivandal
svítidla



Osvětlení
sportovišť



Svítidla pro
extrémní teploty



Interiérová
svítidla



Průmyslová
svítidla



Venkovní
svítidla



Nouzová
svítidla



Svítidla pro čisté
prostory



Osvětlení
komunikací



Světlomety

09.

VEŘEJNÁ SVÍTIDLA

VESPER-LED

IP 65



Popis: Svítidlo VESPER osazené LED technologií je vhodné k osvětlování venkovních prostor, hlavních a vedlejších komunikací měst a obcí, parkovišť a průmyslových areálů.

Předřadník: EP – elektronický 220-240 V/50-60 Hz AC

Zdroj: LED, 4000K, CRI +80, MacAdam3

Těleso: Hliníkový tlakový odlitek RAL 8022

Optická část: Speciální skleněná čočka

Uchytení: Na výložníkové sloupky o průměru 50 mm (VESPER 50) nebo o průměru 60 mm (VESPER 85 a VESPER 100).

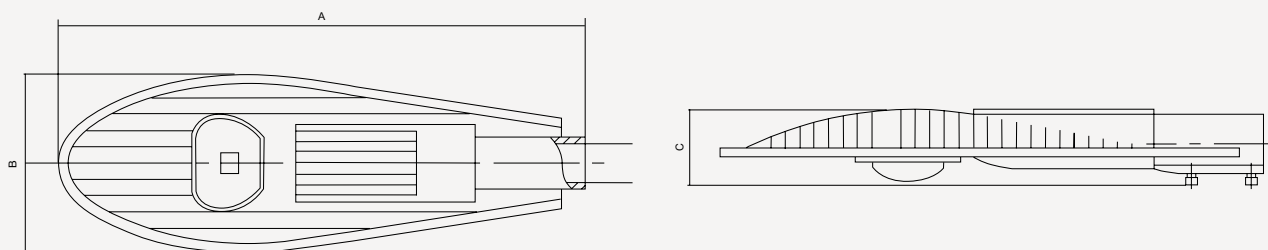
Připojení: Bezšroubová třípólová svorkovnice, max. průřez vodičů 2,5 mm², svítidlo je připraveno pro smyčkování (možnost připojení dvou kabelů, nutné objednat ucpávkovou vývodku).

Standardní výbava: Vývodka M20 pro průměr kabelu 7-12 mm.

Kalkulovaná životnost – LED modulů:

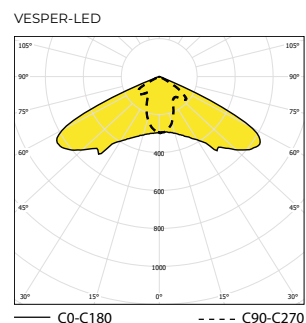
L80B10 ta35 – 50 000h

L70B10 ta35 – 80 000h



Objednáací číslo	Název	Světelný tok svítidla (lm)	Příkon (W)	Měrný výkon (lm/W)	Ta max (°C)	Rozměry svítidla AxBxC (mm)	Hmotnost (kg)
3000K							
051580	VESPER-50-3K	5521	38	145	30	500x215x85	2,4
051583	VESPER-85-3K	10436	80	130	30	600x215x85	3,6
051586	VESPER-100-3K	16095	117	138	30	700x215x85	5,2
4000K							
051581	VESPER-50-4K	5741	37	155	30	500x215x85	2,4
051584	VESPER-85-4K	10852	79	137	30	600x215x85	3,6
051587	VESPER-100-4K	16735	115	146	30	700x215x85	5,2
5000K							
051582	VESPER-50-5K	5789	38	152	30	500x215x85	2,4
051585	VESPER-85-5K	10941	80	137	30	600x215x85	3,6
051588	VESPER-100-5K	16873	117	144	30	700x215x85	5,2

Tolerance světelného toku a příkonu svítidla +/- 10%



Příslušenství na objednání

141116 Stožárová redukce 50/60

Detail svítidla



Na objednání

2.7K-6.5K - teplota chromatičnosti

Výchozí položka	EM-1H	EM-3H	MULTI-1H	MULTI-3H	DALI	1F	3F
3000K							
051580	X	X	X	X	X	X	X
051583	X	X	X	X	X	X	X
051586	X	X	X	X	X	X	X
4000K							
051581	X	X	X	X	X	X	X
051584	X	X	X	X	X	X	X
051587	X	X	X	X	X	X	X
5000K							
051582	X	X	X	X	X	X	X
051585	X	X	X	X	X	X	X
051588	X	X	X	X	X	X	X

XOLO-LED

IP 66



Popis: Svítidlo XOLO-LED je vhodné k osvětlování venkovních prostor, hlavních a vedlejších komunikací měst a obcí, parkovišť a průmyslových areálů.

Předřadník: EP – elektronický 220-240 V/50/60Hz

Zdroj: LED, 4000K, CRI +70, MacAdam3

Kryt: Tvrzené bezpečnostní sklo

Těleso: Hliníkový odlitek, barva šedá RAL 9006

Optika: **BW** Svítidla s tímto typem optiky jsou určená pro osvětlení komunikací a venkovních parkovišť.

SQ Svítidla s tímto typem optiky jsou určená k instalaci uprostřed osvětlené oblasti, běžně se používají pro komerční parkovací místa.

W Svítidla s tímto typem optiky jsou ideální pro osvětlení úzkých cest a chodníků.

AS Svítidla s tímto typem optiky jsou ideální pro osvětlení přechodů pro chodce s pravostranným provozem.

Uchycení: Na výložníkové sloupy a stožáry o průměru 48 - 60mm

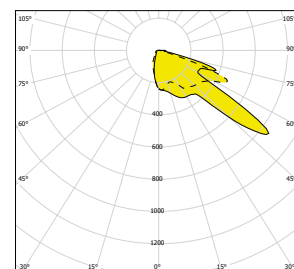
Připojení: Bezšroubová třípólová svorkovnice, max. průřez vodičů 2,5 mm

Standardní výbava: Vývodka M20 pro průměr kabelu 7-12 mm

Kalkulovaná životnost – LED modulů:

L80B20 ta40°C – 80 000h

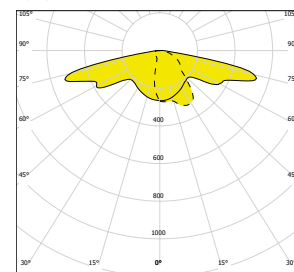
XOLO-AS



— C0-C180

--- C90-C270

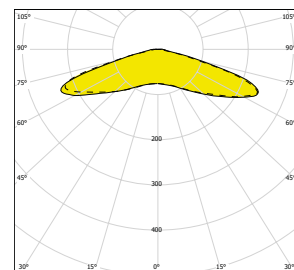
XOLO-BW



— C0-C180

--- C90-C270

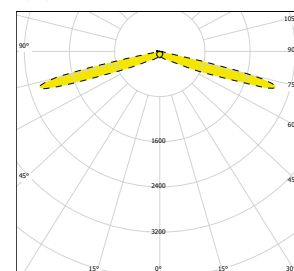
XOLO-SQ



— C0-C180

--- C90-C270

XOLO-W



— C0-C180

--- C90-C270



Objednací číslo	Název	Světelný tok svítidla (lm)	Příkon (W)	Měrný výkon (lm/W)	Ta max (°C)	Rozměry svítidla AxBxC (mm)	Hmotnost (kg)
058950	XOLO-LED-W-4300 -4K	3380	25	135	50	722x265x91	10
058953	XOLO-LED-W-6200-4K	4845	40	121	50	722x265x91	10
058951	XOLO-LED-BW-6200-4K	5056	40	126	50	722x265x91	10
058955	XOLO-LED-BW-8100-4K	6739	56	120	50	722x265x91	10
058958	XOLO-LED-BW-12000-4K	10016	78	128	50	722x265x91	10
058961	XOLO-LED-BW-14500-4K	11788	95	124	50	722x265x91	10
058964	XOLO-LED-BW-16000-4K	13479	112	120	50	722x265x91	10
058967	XOLO-LED-BW-18500-4K	15024	117	128	50	722x265x91	10
058970	XOLO-LED-BW-23500-4K	20219	168	120	50	722x265x91	10
058952	XOLO-LED-SQ-6200-4K	5392	40	135	50	722x265x91	10
058956	XOLO-LED-SQ-8100-4K	7187	56	128	50	722x265x91	10
058959	XOLO-LED-SQ-12000-4K	10681	78	137	50	722x265x91	10
058962	XOLO-LED-SQ-14500-4K	12571	95	132	50	722x265x91	10
058965	XOLO-LED-SQ-16000-4K	14374	112	128	50	722x265x91	10
058968	XOLO-LED-SQ-18500-4K	16022	117	137	50	722x265x91	10
058971	XOLO-LED-SQ-23500-4K	21562	168	128	50	722x265x91	10
058954	XOLO-LED-AS-6200-4K	5143	40	129	50	722x265x91	10
058957	XOLO-LED-AS-8100-4K	6855	56	122	50	722x265x91	10
058960	XOLO-LED-AS-12000-4K	10188	78	131	50	722x265x91	10
058963	XOLO-LED-AS-14500-4K	11991	95	126	50	722x265x91	10
058966	XOLO-LED-AS-16000-4K	13711	112	122	50	722x265x91	10
058969	XOLO-LED-AS-18500-4K	15282	117	131	50	722x265x91	10
058972	XOLO-LED-AS-23500-4K	20567	168	122	50	722x265x91	10

Tolerance světelného toku a příkonu svítidla +/- 10%

Příslušenství na objednání

141116 Stožárová redukce 50/60

Detail svítidla



Na objednání

2.7K-6.5K - teplota chromatičnosti

DIM – DALI, MIDNIGHT, BILEVEL, AMP DIM, REDUCTION

(MIDNIGHT, BILEVEL, REDUCTION - stmívání podle naprogramovaných parametrů)

AMP DIM - (stmívání dle napětí v rozvodné síti)

VYSVĚTLIVKY

Značka	Vysvětlení		
	Značka CE je základním dokladem o posouzení shody v EU		Certifikát EAC – potvrzuje kvalitu dodávaných výrobků a dodržování smluvních podmínek.
	Stupeň ochrany poskytované kryty proti vnějším mechanickým nárazům.		Možnost dalšího barevného provedení.
	Značka označující splnění příslušných předpisů pro elektromagnetickou kompatibilitu (EMC)		Svídlo opatřeno ochanným NANO nástřikem
	Třída izolace II		Svídlo splňuje fotobiologickou bezpečnost dle normy ČSN EN 62471:2009. Vhodné pro osoby s vysokou citlivostí na UV záření a modrou část spektra.
	Značka označující ověření shody s příslušnými předpisy pro svíidla určená do prostředí s nebezpečím výbuchu		Svídlo s LED technologií
	Napájecí napětí a frekvence		Svídla bez částí obsahujících silikon
	Jmenovitá nejnižší teplota prostředí		Certifikát CNBOP – potvrzuje kvalitu dodávaných výrobků a dodržování smluvních podmínek.
	Svídlo zapojeno v SELV60		Svídla s omezenou teplotou povrchu
	Elektronický předřadník		Zkouška žhavou/horkou smyčkou
	Strmívatelný elektronický předřadník		5 letá záruka
	Svídla pro těžký provoz		Svídlo vhodné do potravinářského průmyslu
	Jednofázové nebo třífázové průběžné propojení		Použité plastové díly jsou UV stabilní
	Ochranný koš		Nouzové svídlo

Označení materiálů plastových dílů našich výrobků v katalogu:

Značka	Vysvětlení	Značka	Vysvětlení
PC	Polykarbonát	PP	Polypropylen
PS	Polystyrén	HPS	Houževnatý polystyrén
ABS	Akrylonitril-butadién-styrén	PC+G30	Polykarbonát + 30% skelných vláken
SAN	Styrén-akrylonitril	PBT	Polybutylentereftalát

Světlo a záření

Světlem rozumíme část elektromagnetického záření, které vyvolává v lidském oku světelný vjem, tedy je možné ho vidět. Jde přitom o záření mezi 380 a 780 nm, tedy pouze o nepatrnou část nám známého spektra elektromagnetického záření.

Světelný tok Φ – jednotka lumen [lm]

Světelný tok udává, kolik světla celkem vyzáří světelný zdroj do všech směrů. Je to světelný výkon, který je posuzován z hlediska citlivosti lidského oka.

Měrný výkon světelného zdroje η - jednotka lumen na Watt [lm/W]

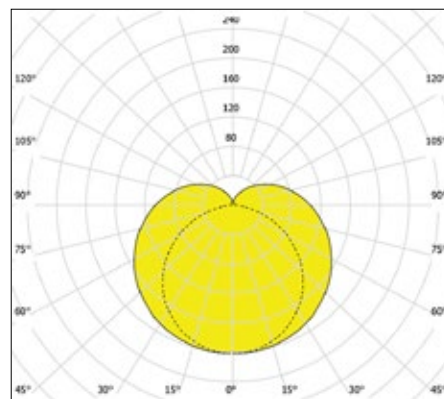
Měrný světelný výkon udává poměr světelného toku a příkonu zdroje, tedy s jakou účinností je dodávaný elektrický příkon přeměňován na světlo.

Svítivost I – jednotka candela [cd]

Světelný zdroj vyzáří svůj světelný tok obecně různě silně do různých směrů. Intenzita světla vyzářovaného v jednom určitém směru se označuje jako svítivost. Svítivost je tedy mírou světelného toku vyzářovaného do prostorového úhlu.

Intenzita osvětlení E – jednotka lux [lx]

Intenzita osvětlení udává poměr dopadajícího světelného toku k osvětlené ploše. Intenzita osvětlení 1 lx odpovídá světelnému toku 1 lm dopadající rovnoměrně na plochu 1 m².



Číslice**

Přiřazení barev světla
oblastem teplot
chromatičnosti podle
EN 12464-1:

teplá bílá

< 3 300 K

neutrální bílá

≥ 3 300 až 5 300 K

denní bílá

> 5 300 K

Teplota chromatičnosti Tc – jednotka Kelvin [K] (CCT - correlated color temperature)

Charakterizuje světlo pomocí teploty, která odpovídá teplotě černého tělesa vyzářujícímu ve stejném barevném spektru. Čím nižší je číselná hodnota, tím je barva světla více do červena; čím vyšší hodnota, tím je barva světla více do modra.

1 800 K

4 000 K

5 500 K

8 000 K

12 000 K

16 000 K

Index podání barev Ra (CRI - color rendering index)

Věrnost podání barev CRI je bezrozměrná jednotka, která hodnotí věrnost barevného vjemu předmětu osvětleného určitým zdrojem světla proti věrnosti barevného vjemu, které by bylo vytvořeno sluncem. Hodnota CRI může nabývat hodnoty od 0 do 100.

Kalkulovaná životnost LED modulů dle numerické metodiky TM-21

Příklad:

L70B10 při 140.000 hodinách provozu udává, že světelný tok svítidla neklesne pod 70% (L70) světelného toku, který mělo na začátku provozu. Pouze 10% (B10) LED diod může mít nižší světelný tok než 70% původního

Stupně ochrany krytem (Krytí - IP kód)

Krytí elektrických zařízení vyjadřuje stupeň ochrany před dotykem nebezpečných částí a před vniknutím cizích pevných těles, prachu a vody. Stupeň krytí se označuje písmeny IP (international protection) a je normalizován podle ČSN EN 60529. Za písmeny IP je charakteristické dvojčíslí ochrany, případně přídavné a doplňkové písmeno, které popisuje způsob zkoušky.

První číslice označuje stupeň ochrany před nebezpečným dotykem a před vniknutím cizích předmětů:

Číslice*	Předmět o průměru	Před dotykem osob
IP 0x	nechráněno	nechráněno
IP 1x	50 mm a větší	hřbetem ruky
IP 2x	12,5 mm a větší	prstem
IP 3x	2,5 mm a větší	nástrojem
IP 4x	1,0 mm a větší	drátem
IP 5x	chráněno před prachem	drátem
IP 6x	prachotěsné	drátem

(*druhá číslice v IP kódu)

Druhá číslice označuje stupeň ochrany před vniknutím vody:

Číslice**	Způsob působení vody
IP x0	nechráněno
IP x1	svisle kapající
IP x2	kapající pod sklonem 15 st.
IP x3	kropení, déšť
IP x4	stříkající
IP x5	tryskající
IP x6	intenzivně tryskající
IP x7	dočasné ponoření
IP x8	trvalé ponoření
IP x9	horká voda

(*první číslice v IP kódu)

Stupeň ochrany proti vnějším mechanickým nárazům – IK kód

Klasifikaci mechanické odolnosti IK určuje evropská norma **ČSN EN 62262**. Klasifikace mechanické odolnosti IK určuje stupeň ochrany, který zajišťuje kryt zařízení před vnějšími mechanickými úderu. Označení mechanické odolnosti se skládá z písmen IK a označuje její úroveň na jedenáctistupňové stupnici („00“ až „10“). Čím vyšší je číselná hodnota parametru IK, tím vyšší je mechanická odolnost.

Úroveň IK	Odolnost vůči energii úderu	Ekvivalent úderu
00	0 J	žádná ochrana
01	0,15 J	pád objektu 200 g z výšky 7,5 cm
02	0,20 J	pád objektu 200 g z výšky 10 cm
03	0,35 J	pád objektu 200 g z výšky 17,5 cm
04	0,50 J	pád objektu 200 g z výšky 25 cm
05	0,70 J	pád objektu 200 g z výšky 35 cm
06	1 J	pád objektu 500 g z výšky 20 cm
07	2 J	pád objektu 500 g z výšky 40 cm
08	5 J	pád objektu 1700 g z výšky 29,5 cm
09	10 J	pád objektu 5000 g z výšky 20 cm
10	20 J	pád objektu 5000 g z výšky 40 cm

Úroveň IK	Odolnost vůči energii úderu	Ekvivalent úderu
10+	50 J	pád objektu 10000 g z výšky 50 cm
10+	80 J	pád objektu 10000 g z výšky 80 cm
10+	120 J	pád objektu 15000 g z výšky 80 cm
10+	160 J	pád objektu 20000 g z výšky 80 cm
10+	200 J	pád objektu 25000 g z výšky 80 cm

Další úrovně, se kterými je možné se setkat, ale nejsou standardizovány dle normy **ČSN EN 62262**.

ATEX směrnice

Elektrické přístroje a zařízení pro prostředí s nebezpečím výbuchu podléhají požadavkům ATEX směrnice. Touto směrnicí se stanoví technické požadavky na posuzování shody zařízení a ochranných systémů určených k použití v prostředí s nebezpečím výbuchu při jejich dodávání na trh.

Zařízení jsou dle této směrnice rozdělena do odpovídajících skupin a kategorií

Skupina zařízení I

- zařízení pro podzemní doly s výskytem důlního plynu (metanu) a/nebo hořlavého prachu

Skupina zařízení II

- zařízení pro prostory s nebezpečím výbuchu jiné než podzemní doly s výskytem důlního plynu (metanu) a/nebo hořlavého prachu

a) Kategorie zařízení 1 GD zahrnuje zařízení, která jsou navržena tak, aby byla schopna provozu ve shodě s provozními parametry stanovenými výrobcem a zajišťovala velmi vysokou úroveň ochrany. Zařízení této kategorie jsou určena k použití v prostorech, ve kterých **je trvale, po dlouhá období nebo často** výbušné prostředí vytvářené plyny, parami nebo mlhami nebo prachovzdušnou směsí. Zařízení této kategorie musí zajišťovat požadovanou úroveň ochrany i v případě výjimečných událostí týkajících se zařízení.

ZÓNA 0, 20 (Ga, Da)

b) Kategorie zařízení 2 GD zahrnuje zařízení, která jsou navržena tak, aby byla schopna provozu ve shodě s provozními parametry stanovenými výrobcem a zajišťovala vysokou úroveň ochrany. Zařízení této kategorie jsou určena k použití v prostorech, ve kterých **je pravděpodobný občasný** vznik výbušného prostředí vytvářeného plyny, parami, mlhami nebo prachovzdušnou směsí.

Prostředky ochrany vztahující se k zařízením této kategorie zajišťují požadovanou úroveň ochrany i v případě často vznikajících poruch nebo selhání zařízení, se kterými je nutno běžně počítat.

ZÓNA 1, 21 (Gb, Db)

c) Kategorie zařízení 3 GD zahrnuje zařízení, která jsou navržena tak, aby byla schopna provozu ve shodě s provozními parametry stanovenými výrobcem a zajišťovala běžnou úroveň ochrany. Zařízení této kategorie jsou určena k použití v prostorech, ve kterých **není pravděpodobný** vznik výbušného prostředí vytvářeného plyny, parami, mlhami nebo prachovzdušnou směsí, a pokud výbušné prostředí vznikne, stane se tak pravděpodobně jen zřídka a pouze na krátkou dobu. Zařízení této kategorie zajišťují požadovanou úroveň bezpečnosti při běžném provozu.

ZÓNA 2, 22 (Gc, Dc)

Skupina zařízení	Kategorie zařízení	Zóna	EPL značení
I	M1	NA	Ma
	M2		Mb
II	1G	0	Ga
	2G	1	Gb
	3G	2	Gc
	1D	20	Da
	2D	21	Db
	3D	22	Dc

TEPLOTNÍ TŘÍDA A MAXIMÁLNÍ POVRCHOVÁ TEPLOTA ZÁVĚRU

U svítidel skupiny II určené pro plyny (G) se udává tzv. teplotní třída. Jde o maximální teplotu svítidla, která by mohla způsobit vznícení okolní atmosféry:

Teplotní třída zařízení	T6	T5	T4	T3	T2	T1
Max. teplota zařízení [°C]	85	100	135	200	300	450

Teplotní třída zařízení nesmí být menší než teplotní třída výbušné atmosféry.

Maximální dovolená teplota zařízení je určena odečtením bezpečnostního odstupu:

U zařízení skupiny II určené pro prachy (D) se udává maximální povrchová teplota svítidla ve °C.

Maximální dovolená teplota svítidla je určena odečtením bezpečnostního odstupu:

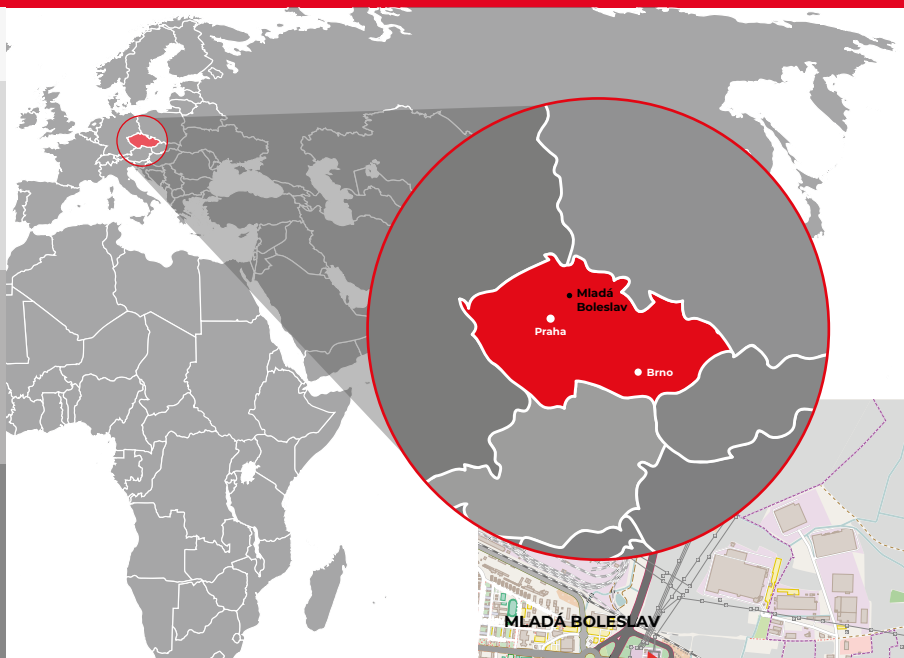
a) Vrstva prachu < 5 mm:	$T_{max} < T_{5mm} - 75 \text{ K}$
b) Vrstva prachu od 5 do 50 mm:	určuje se dle požadavků ČSN EN 60 079-17:2008
c) Vrstva prachu nad 50mm:	určuje se dle požadavků ČSN EN 60 079-14:2014
d) Rozvířený prach:	$T_{max} < 2/3T_{cl}$
kde:	
T_{max}	je maximální dovolená povrchová teplota zařízení
T_{5mm}	je teplota vznícení 5 mm vrstvy prachu
T_{cl}	je teplota vznícení rozvířeného prachu

Vysvětlení jednotlivých symbolů, kterými jsou označena svítidla vyráběná naší firmou do prostředí s nebezpečím výbuchu:



	Evropská značka shody s identifikačním číslem autorizované osoby vydávající certifikát	IIC	označení podskupiny plynů
	Označení elektromagnetické kompatibility	T4	teplotní třída svítidla
	Označení, že výrobek musí být ekologicky zlikvidován	D	zařízení pro prostředí s nebezpečím výbuchu prachů (Dust)
	Označení ochrany proti výbuchu	tb	typ použité ochrany pro výbušnou atmosféru s prachem
II	skupina zařízení II	IIC	označení podskupiny prachů
2	kategorie zařízení 2	T71°C	Maximální povrchová teplota zařízení
G	zařízení pro prostředí s nebezpečím výbuchu plynů a par (Gas)	Gb, Db	alternativní metody hodnocení rizik (EPL)
Ex	symbol, který znamená, že svítidlo je vybaveno jedním nebo více typy ochrany proti výbuchu	FTZÚ	zkratka názvu autorizované osoby vydávající certifikát (Fyzikálně technický zkušební ústav s.p.)
db, eb, ib, mb, op is	typ použité ochrany pro výbušnou plynou atmosféru	16	rok vydání certifikátu
		ATEX	Zkoušky provedeny podle ATmosphere EXplosives, ATEX Directives
		0080X	číslo certifikátu
		LED module	typ zdroje
		-20<=ta<=50°C	rozsah teplot použití svítidla
		IP66	krytí svítidla

POLOHA FIRMY A KONTAKTY

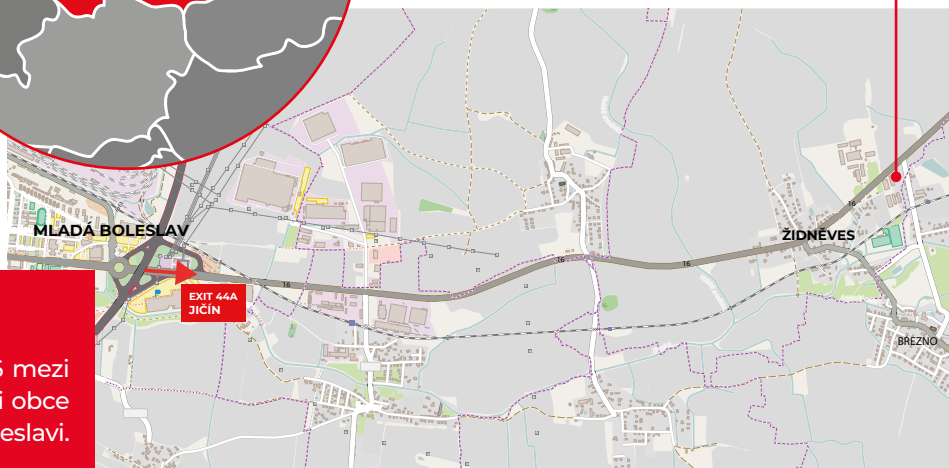


GPS:
50.4151008N
15.0027314E



VYRTYCH a.s.

Firma se nachází u hlavní silnice č. 16 mezi Mladou Boleslaví a Jičínem v blízkosti obce Židněves, přibližně 5km od Mladé Boleslavi.



VYRTYCH a.s.
Židněves 116
294 06 Březno
Česká republika



Objednávky a expedice

+420 326 399 178

+420 326 399 602

+420 326 399 267

+420 326 399 601

+420 326 375 515

sale@vyrtych.cz

Výpočty a návrhy osvětlení

vypocty@vyrtych.cz

Nákup

+420 326 399 603

logistic@vyrtych.cz

Ekonomický útvar

+420 326 397 612

economist@vyrtych.cz

Výroba svítidel

+420 326 375 577

production@vyrtych.cz

Útvar technické podpory

+420 326 399 691

podpora@vyrtych.cz

Útvar výzkumu a vývoje

+420 326 375 531

vyvoj@vyrtych.cz

Útvar kvality

+420 326 397 693

quality@vyrtych.cz

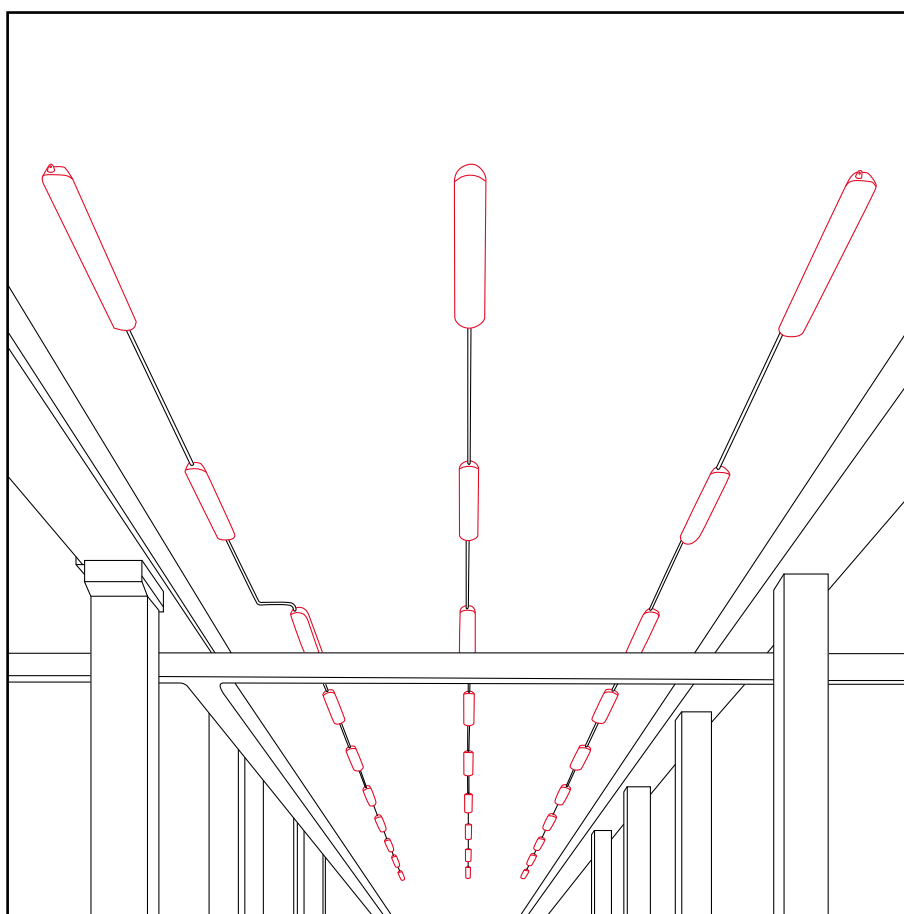
Zkušební laboratoř svítidel

+420 326 375 526

laboratory@vyrtych.cz

Kontakty na naše obchodní zástupce naleznete na našich internetových stránkách www.vyrtych.cz.
Další informace ohledně zkušební laboratoře naleznete na internetových stránkách www.cvzl.cz.

www.vyrtych.cz



Sídlo společnosti
VYRTYCH a.s., Židněves 116,
294 06 Březno, Česká republika

W W W . V Y R T Y C H . C Z



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Operační program Podnikání
a inovace pro konkurenceschopnost

The background image shows a modern industrial factory floor with various machines and equipment. Overlaid on this are digital elements: a grid of glowing blue lines, streams of binary code (0s and 1s) falling from the top, and translucent blue wireframe models of industrial components. A man in a dark suit is walking towards the camera in the center of the factory floor.

SIEMENS

Ingenuity for life

Můžeme přenášet nejen
energii, ale i data

Přípojnicové systémy SIVACON 8PS -
celkový přehled

[siemens.de/sivacon-8PS](https://www.siemens.de/sivacon-8PS)

Obsah

Přípojnice místo kabelů 2

Přípojniový systém

SIVACON 8PS – dnes a zítra 4

Výhodné vlastnosti přípojniových rozvodů 6

Všechny systémy jsou mimořádně flexibilní 8

Nasazení do všech oborů 10

Systém BD01 14

Systém BD2 16

Systém LD 18

Systém LDM 20

Systém LDM-P 22

Systém LI 24

Systém LR 26

Podpora 28

Přípojnice místo kabelů

Máme pro vás správné řešení pro malé i velké aplikace



Šest přípojniových systémů pro nejrozumnější použití.

Pro proudy od 40 A do 8 200 A, promyšlená konstrukce pro všechny průmyslové i občanské aplikace. Ve funkci hlavního i podružného rozváděče.

Přípojniový systém SIVACON 8PS řeší základní požadavky na rozvod elektrické energie. Je ideální náhradou a doplňkem pro složité a drahé kabelové rozvody.

Jednoduchý a univerzální: přípojnicový systém SIVACON 8PS

Pro přípojnice je jedno, zda se nasadí do občanských budov nebo do průmyslových a výrobních hal. Systém SIVACON 8PS se vyznačuje v každé aplikaci svou flexibilitou, přehledností a uspořádáním tras.

S tím souvisí i další vlastnost - vysoká přenosová účinnost, spolehlivé a bezporuchové napájení. Zanedbatelné ani není možnost součinnosti v oblasti digitalizace. Umožňuje spolupráci s linkami pro přenos software nebo dat. Tyto parametry využíváme jak v rozsáhlých občanských budovách, tak ve výrobních prostorách, v řemeslných dílnách a v menších podnikatelských provozech. V poslední době je velmi atraktivní nasazení ve větrných elektrárnách a fotovoltaických článcích. Systém SIVACON 8PS získává kladné body již při návrhu tras, jejich realizaci a při dlouhodobém a bezporuchovém provozu.

Bezpečný, spolehlivý a flexibilní systém

Přípojnicový systém SIVACON 8PS prošel složitými zkouškami v oboru nízkonapěťových a spínacích přístrojů, tak jak to vyžadují normy IEC 61439-1/-6. Tím systém získal záruku vysoké bezpečnosti pro okolní personál ale i pro připojené a blízké zařízení nebo přístroje.

Vynikající vlastností je zkratová odolnost a nepatrná požární zátěž. Tyto parametry zaručuje kovové pouzdro přímých dílů i tvarovek. A pokud má zákazník jiné, specifické požadavky na některé parametry systému SIVACON 8PS lze po dohodě novou úpravu pozměnit.

Není problém v dnešní éře dat s nimi efektivně spolupracovat

Digitalizace dnes proniká všude - od přípravy projektu, přes instalační a montážní práce až po uvedení a oživení v provozu: zde všude nám pomáhá SIMARIS - podpůrný software.

Účinné a efektivní projektování přípojnicových tras podporované spolehlivými údaji o budovách do kterých se trasy instalují, vedou k úsporné a efektivní instalaci nových tras. Tyto lze snadno kontrolovat.

A jako vyšší parametr lze přípojnicový rozvod doplnit systémem „Powerline-Module“, který zaručuje hospodárné a bezpečné přenosy dat do nadřazeného regulačního systému i v případě snížené kvality přenášených dat (IoT).

Přípojnicový systém SIVACON 8PS v přehledu:

Parametry, které vás přesvědčí

- Jednoduchý a přehledný návrh tras
- Zabírá málo prostoru ve stavebně složitých budovách
- Nenáročná instalace, přehledná dokumentace
- Možnost změny trasy při projektování i během pozdějšího provozu
- Snadné a jednoduché využití pro přenos dat a spolupráce s datovými systémy i v prostředí s rušivými vlivy

Mimořádně vysoká bezpečnost zařízení i obslužného personálu

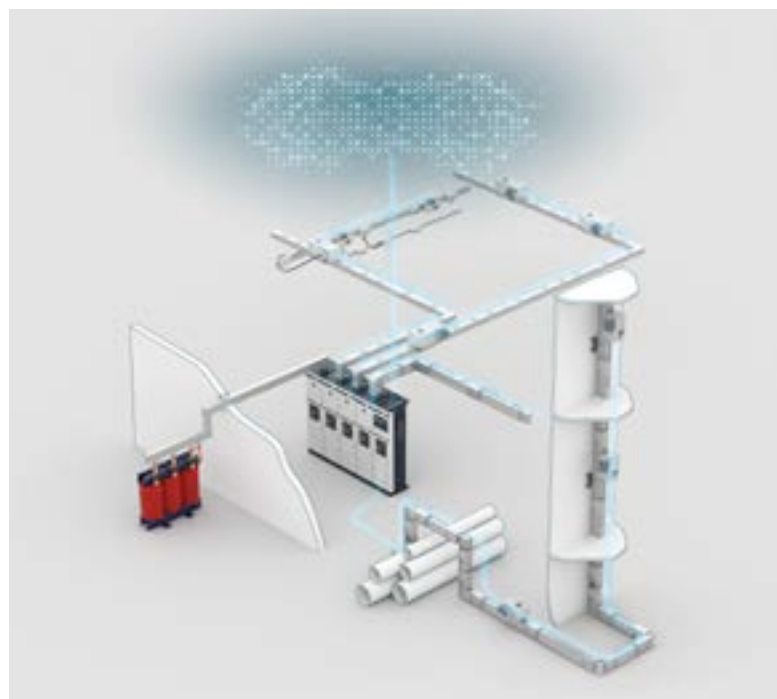
- Všechny komponenty přípojnic jsou odzkoušené dle rozváděčových norem a slučitelné s rozváděči SIVACON S8
- Zanedbatelná požární zátěž

Vysoká spolehlivost

- Mimořádná zkratová odolnost
- Dobrá elektromagnetická kompatibilita
- Přehledné uspořádání tras umožňuje snadné hledání poruchy

Spolupráce s jedním výrobcem a dodavatelem

- Naše účast při návrhu trasy, montáži i uvedení do provozu
- Máme kompletní portfolio od 40 A až do 8.200 A



Přípojnicové systémy SIVACON 8PS, dnes a zítra

Vynikající a trvalé vlastnosti jsou zárukou úspěšného provozu

Pro přípojnicový systém SIVACON 8PS je k dispozici doplňkový a výkonný software, který vhodně pomáhá při projektování tras, při ožiování a uvádění do chodu i kontrolu provozních parametrů. Software lze využít po celou dobu životnosti přípojnicového systému.



SIMARIS sketch

S tímto programem navrhnete tvar trasy ve 3D vizualizaci. Lze použít pro systém BD01, BD2, LD, LI a LR.

[siemens.de/simaris](https://www.siemens.de/simaris)

Návrh napájecího systému je jednoduchý při použití Tools SIMARIS

Software zjednodušuje přípravu projektu pro rozvod elektrické energie jak v průmyslových podnicích, tak i ve všeobecných napájecích sítích i velkých budovách: Jeho využívání je pro projektanty velmi efektivní s optimálními výsledky.

- **SIMARIS design**
Tento program vyžaduje minimum zadávacích parametrů, výsledkem jsou optimální údaje: pomocí SIMARIS design vypočítáte parametry reálné sítě včetně zkratových proudů.
- **SIMARIS project**
Program SIMARIS project vám určí, kolik stavebního prostoru budete potřebovat pro vedení přípojnicové trasy v budovách.
-

Snadné pořizování záložních dat pomocí systému BIM

BIM zjednodušuje proces přípravy projektu. Umožňuje zjednodušené předávání dat, vztahující se k projektu trasy v budově, ke koordinátorovi stavby, který hlídá kvalitu a náklady na projekt. Zdvojená data přispívají k tomu, že kompletní projekt systému elektrické energie v celém závodě je jednotný a prověřený.

Společně v celém rozvodu je návrh, realizace i údržba.

[siemens.de/bim-elektroplanung](https://www.siemens.de/bim-elektroplanung)

Rychlá montáž, při využití speciálního soft- ware: App BusbarCheck

Existuje možnost, jak lze přípojnicový systém je namontovat a uvést do provozu rychle a efektivně. Současně se vyhodnocuje nutný stavební prostor, který má být co nejmenší. Toto vám umožní využití instalačního software - App BusbarCheck. Ten obsahuje všechny informace o montáži vč. nejrůznějších příkladů. Současně program App registruje každé propojovací místo spojuj dvou dílů a zaznamenává ho opticky. Výsledkem je protokol se zaměřením na propojovací místa celé trasy, jako možný prvek poruch. Celkovým efektem je zvýšení kvality nového rozvodného systému.

<http://sie.ag/busbar-itunes>
<http://sie.ag/busbar-android>

Flexibilita a hospodárny pro- voz: to jsou přednosti odbočných skříní

Používání odbočných skříní je mimořádně výhodné z hlediska pozdějších změn napájecích spotřebičů. Jejich nasazení je zárukou hospodárnosti provozu a operativnosti při změně výrobní technologie. Odbočné skříně umožňují změnu nebo rozšíření energetické trasy, jejich uspořádání se snadno naplňuje nebo dodatečně přizpůsobí novým požadavkům technologie. Všechny skříně jsou zaměnitelné za jiné. Naproti tomu, kabelová trasa je pevně instalována a realizace dodatečné odbočky napájení je mimořádně složitá a nákladná. Flexibilita odbočných skříní systému SIVACON 8PS dovoluje vytvořit a kdykoliv změnit polohu odbočných míst tak, aby instalovaná technologie byla co nejoptimálnější a napájecí vedení co nejprehlednější. Vyhledávání poruch je pak jednodušší a relativně rychlé.



Schopnost systému při pozdější digitalizaci výroby: Přípojnice umožňují nejen přenášet proud ale i digitální signál.

Od moderních sítí se vyžaduje nejen spolehlivý a bezporuchový přenos napájecí energie, ale nutný je přenos datových informací. Toto je potřebné pro řízení výroby příslušnými managery, ale i pro vyhledávání závad a pro údržbu. Přípojnicový systém SIVACON 8PS umožňuje instalovat do svých odbočných skříní měřicí a spínací přístroje, které jsou schopné být ovládány digitálním signálem. Tento je přenášen spolehlivě silovými vodiči opatřené převodními moduly, bez použití přídatných datových vedení - tzv. systém Plug-and-Play.

Datové moduly lze dodatečně instalovat do již provozovaného přípojnicového vedení a tím kdykoliv energetický rozvod modernizovat a výrobu doplnit o prvky automatizace.

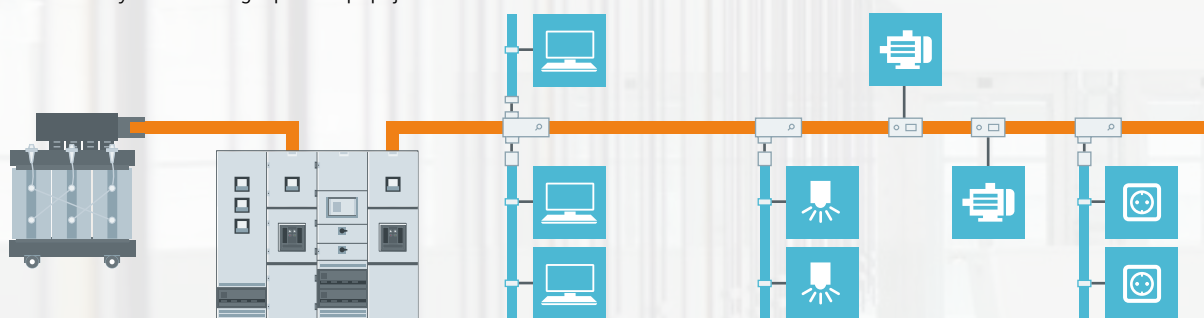


Výhodné vlastnosti přípojnicových rozvodů

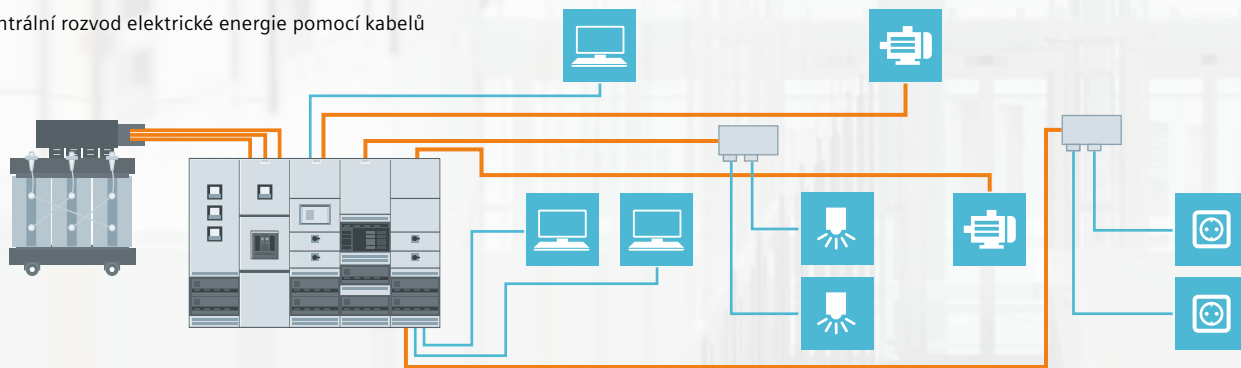
Srovnání s kabelovými instalacemi

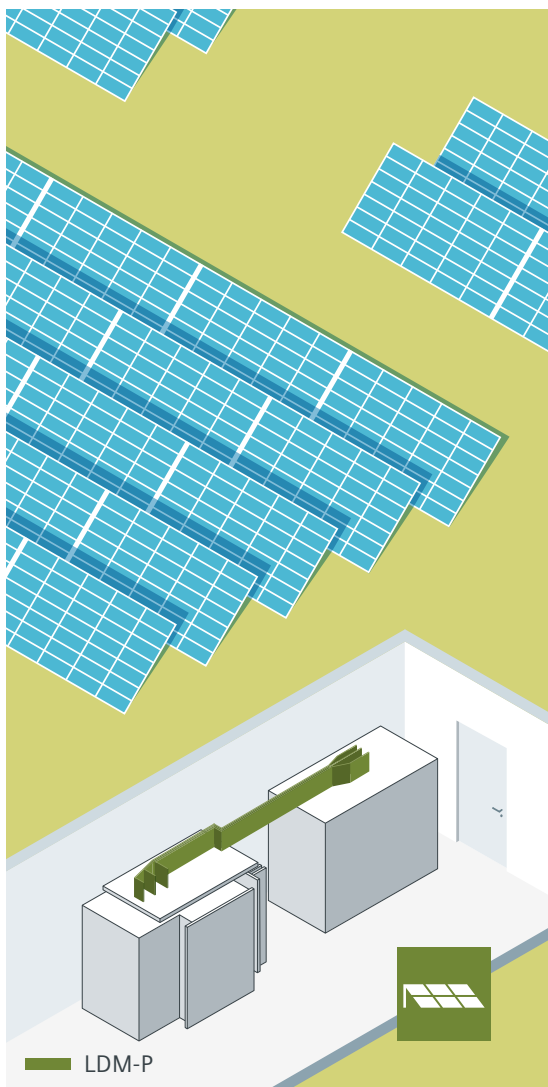
	Přípojnice SIVACON 8PS	Kabely
Konformita	• Odzkoušeno dle normy IEC 61439-1/-6 • Vysoká proudová zatížitelnost, provozní bezpečnost a zkratová odolnost	• Každá trasa potřebuje individuální řešení. Přízpůsobení odpovídajícím normám je velmi komplikované (např. kontrola a optimalizování redukčních faktorů u instalované trasy).
Požární zátěž	• Téměř zanedbatelná	• Velmi vysoká, závislá na typu kabelu
Flexibilita při doplnění, rozšíření nebo změnách polohy spotřebiče u výrobní linky	• Vysoká flexibilita při návrhu tras a možnost nasazení odbočných skříňek, které lze měnit podle požadavku výrobní technologie. Lze je kdykoliv doplnit i pod napětím napájecí trasy.¹⁾ • Není přerušena dodávka napětí při výměně odbočné skříňky • Napájení se snadno přizpůsobí změnám výroby	• Vysoké náklady při požadavku na změnu napájení pro nový spotřebič. Vyžaduje se kompletní doplnění kabelového rozvodu. • Při změně napájení je dlouhodobě přerušena dodávka el. energie. • Napájecí soustava je složitá a nepřístupná pro opravy
Nároky na stavební prostor	• Velmi malé nároky na stavební prostor. Všechny díly jsou tuhé a snadno se přizpůsobí složitým tvarům budovy • Malé nároky na připojovací svorníky, zvláště výhodné u malých rozváděčů	• Vysoké náklady vyvolané nutným ohybem kabelu, způsobu a četností uložení kabelů. • Vyšší požadavky na ovládací panely na které se soustřeďují ochranné prvky celého centralizovaného rozvodu
Hledání závad a jejich odstranění	• Jednoduché a přehledné. Napájecí skříňka a odpovídající spotřebič jsou v těsné blízkosti.	• Hledání závady je náročné na čas. Instalované kabely nejsou uspořádány přehledně a spotřebič je výrazně daleko od napájecího zdroje.
Vliv elektromagnetických polí	• Téměř zanedbatelné působení elmg. polí. Promyšlené uspořádání proudovodných drah v tělese přípojnice a stínící efekt zapouzdření.	• Volně ložené kabely se vzájemně ovlivňují • Pokládka kabelů se neřídí pravidly pro snížení elmg. vlivů.
Čas potřebný k instalaci napájecí trasy	• Krátké nároky na montážní čas	• Montáž trvá relativně déle
Celkové posouzení napájecího systému , jeho výstavba a dlouhodobý provoz.	• Vysoká bezpečnost provozu a možnost operativní výměny odbočných skříňek. Skříňky jsou standardizovány a dílensky prefabrikovány (předupravené). • Projektování: záruka vysoké kvality (všechny díly ověřeny) a současně nízké náklady. • Instalace odboč. skříní: Plug-and-Play, skříňku lze ihned bezproblémově vyměnit. • Provozní výhoda: všechny díly i odbočné skříňky řádně odzkoušené, výměna je mimořádně jednoduchá, změna trasy nebo údržba bezproblémová. Pouze minimum dílů je vhodné udržovat jako náhradní díly.	• Vysoké náklady na ochranné prvky a spínací přístroje, které jsou u kabelových instalací centralizovány. • Projektování nové trasy: je potřeba co nejpřesněji připravit dopředu projektový rozpočet. • Instalace trasy: Změna trasy nebo pozdější posunutí trasy je náročnější na výdaje zabránění dalších montážních prostorů. • Změna provozního napájení:¹⁾ Dodatečná změna konfigurace přívodu el. energie je možná pouze za podmínky, že celá napájecí větev bude po dobu prací odpojena.
Součinnost s plně automatizovaným napájecím systémem je možná (systém an Cloud (IoT))	• Jednoduché a hospodárné připojení napájecí přípojnicové trasy na nadřazený energetický systém. Možnost využití moderních propojovacích technologií.	• Další zvýšené náklady při pokládce paralelního komunikačního kabelu.

Decentralizovaný rozvod energie pomocí přípojníc



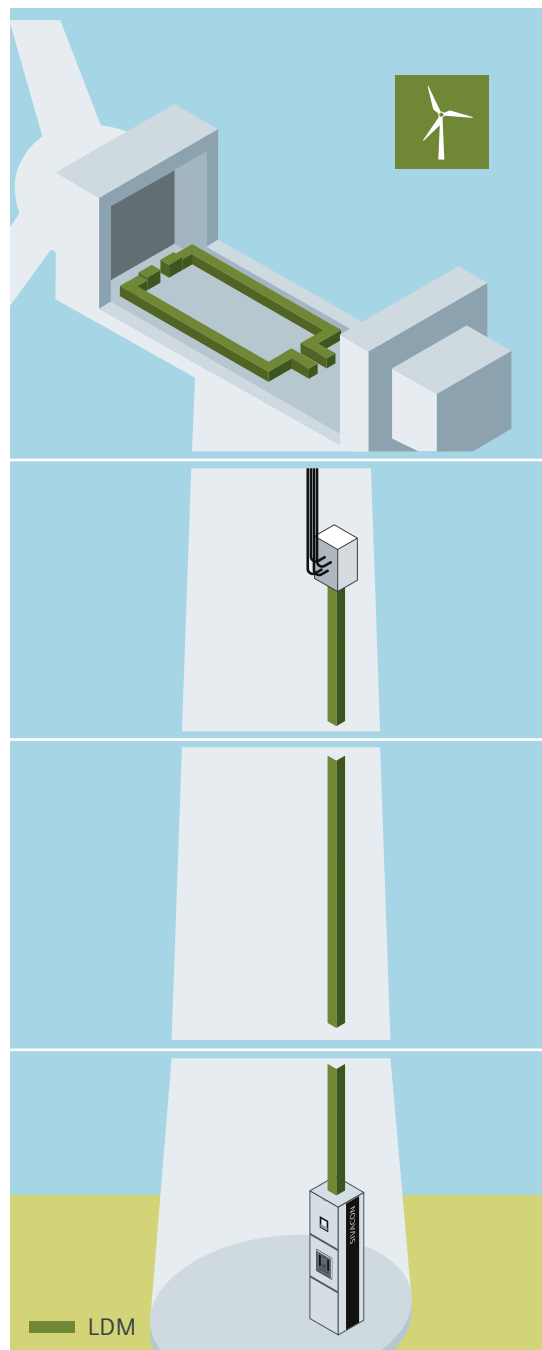
Centrální rozvod elektrické energie pomocí kabelů





SIVACON 8PS je promyšlený přípojnicový systém, stavebnicové konstrukce, který vám bude řešit veškeré části vašeho energetického projektu . Trasa začíná u napájecího zdroje, část energie odevzdá ve výrobní hale. Dále prochází odbornými a kancelářskými pracovišti a obytným oddělením. Poslední stanoviště je zpravidla nabíjecí stanice pro napájení elektrických dopravních vozíků.

Zařadte přípojnice SIVACON 8PS do vašeho rozvodu pro zásobování energií. Začíná se u projektování, přes montáže až po uvedení do provozu. Takto získáte hospodárný rozvod energie s možností změnit nebo doplnit tento rozvod o datové linky pro sběr a zpracování údajů potřebných pro bezporuchovou dodávku elektrické energie.



Nasazení do všech oborů

Přípojncový systém
SIVACON 8PS



Základní parametry a aplikace systému

Typické příklady použití

Jmenovité izolační napětí U_i

Jmenovité provozní napětí U_e

Stupeň krytí

Jmenovitý proud I_{nA}

Jmenovitá zkratová špičková odolnost I_{pk}

Jmenovitá zkratová krátkodobá odolnost I_{cw} (1 s)

Počet proudovodných vodičů

Odbočná místa

Odbočné skřínky

Přenos dat

Způsob propojení silových vodičů

Materiál silových vodičů

**Materiál zapouzdření
(přímé díly, napájecí a odbočné skřínky)**

System BD01



1) 3)

Flexibilní napájecí systém vhodný do dílen, malých výrobních závodů, řemeslnických provozů a servisních dílen

- Dílenské linky a výrobní centra
- Supermarkety
- Výpočetní centra
- Vysoké obytné a hospodářské budovy
- Veletržní haly
- Automobilový průmysl
- Vybavení lodí

400 V AC

400 V AC

IP54, IP55

40 A až 160 A

Do 15,3 kA

Do 2,5 kA

4 (PE = zapouzďení)

Lze zvolit po 0,5 m nebo 1 m vždy na jedné straně

Do 63 A

Samostatné datové vedení

Samostatná propojovací příruba se zabudovanou kompenzací tepel.dilatace

Hliník nebo měď

Ocelový plech, zinkován a lakován

System BD2



1) 3)

Univerzální rozvodný systém použitelný všude tam, kde musíme mít velké výkony ve stísněných prostorách, výrobních halách, ale i v hospodářských a administrativních budovách

- Dílenské linky a výrobní centra
- Výrobní haly
- Řemeslnické dílny
- Výpočetní centra
- Vysoké obytné a hospodářské budovy
- Potravinářské provozy
- Veletržní haly
- Nemocnice
- Automobilový průmysl
- Výbava lodí

690 V AC

690 V AC

IP52, IP55

160 A až 1.250 A

Do 90 kA

Do 34 kA

5

Na jedné straně po 0,5 m, na druhé straně přesazení o 0,25 m

Do 530 A

Data po silových vodičích, nebo samostatné datové vedení

Jednosvorníkový blok se zabudovanou kompenzací tepel. dilatace

Hliník nebo měď

Ocelový plech, zinkován a lakován

System LD



1) 3)

Dlouholetý, mimořádně mechanicky odolný a spolehlivý systém pro těžké výrobní provozy a speciální aplikace

- Automobilový průmysl
- Všeobecná průmyslová výroba
- Výroba a zpracování potravin
- Veletržní haly
- Věže pro větrné elektrárny
- Výroba polovodičů
- Rozvody energie u velkých lodí

1.000 V AC

1.000 V AC

IP34, IP54

1.100 A až 5.000 A

Do 286 kA

Do 116 kA

4, 5

Po 1 m, vždy na jedné straně

Do 1.250 A

Data po silových vodičích nebo samostatné datové kabely

Jednosvorníkový blok s hákem a svorníkem

Hliník nebo měď

Ocelový plech, zinkován a lakován



přenos dat
je možný i silovými vodiči

Systém LDM



2)

Speciální bezpečný a spolehlivý přípojnícový systém určený pro přenos energie ve věžích větrných elektráren

- Věže pro větrné elektrárny

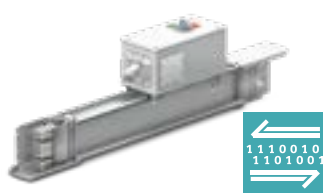
Systém LDM-P



Spolehlivý a ekonomický přípojnícový systém pro rozvody energie ve chráněných prostorách

- Fotovoltaické stanice
- Rozváděče v konteinerech

Systém LI



1)

Přípojnícový systém pro bezpečný a spolehlivý rozvod elektrické energie. Vhodný pro průmyslové výrobní haly i vysokopodlažní budovy.

- Výpočetní centra
- Vysokopodlažní budovy
- Objekty průmyslové výroby
- Chemický průmysl
- Letiště
- Veletržní haly
- Nemocnice
- Dílny pro drobnou výrobu
- Prodejní a skladovací haly

Systém LR



1) 3) 5) 6) 7)

Spolehlivý přípojnícový systém s mimořádně vysokým krytím určený pro znečištěné až drsné prostředí. Např venkovní a důlní prostředí nebo rozvody v tunelech.

- Chemický průmysl
- Olejové hospodářství, zpracování plynu
- Tunely a podzemní stavby (metra a pod)
- Venkovní prostředí

1.000 V AC

1.000 V AC

IP21 odolává solné mlze a zvýšenému orosení

800 A až 8.200 A

Do 55 kA

Do 116 kA

3 až 10 vodičů v jednom zapouzdření (jsou možné i 2 proudové okruhy v jednom zapouzdření)

–

–

–

Samostatný svorníkový blok s háčkovým systémem

Hliník

Ocelový zinkovaný plech (po dohodě je možno lakovat v odstínech RAL)

1.000 V AC

1.000 V AC

IP 00

1.800 A až 7.000 A

105 A

50 A

3 až 9 vodičů

–

–

–

Jednosvorníkový blok s hákem a svorníkem

Hliník

–

1.000 V AC

1.000 V AC

IP55, IP66⁴⁾

800 A až 6.300 A

Do 330 kA

Do 150 kA

4 až 6 vodičů (vč. 200 % N popř. přídavná Clean Earth)

Až 3 vývody na 3 m délky (na jedné straně)

Až 1.250 A

Data po silových vodičích nebo samostatné datové kabely

Sestava háku, svorníku a odstřihovací matice

Hliník nebo měď

Lakovaný hliník

1.000 V AC

1.000 V AC

IP68

400 až 6.300 A

Do 275 kA

Do 125 kA

3 a PEN popř. 3, N a PE

Po 1 m na jedné straně

Dle požadavku

–

Samostatný svorníkový blok

Hliník nebo měď

Epoxidová pryskyřice

Národní aprobace:

1) Ruská norma: EAC 

2) Severní amerika: konformita s normou UL6141

Doplňky pro lodní provoz :

3) DNV GL

4) IP66 pro trasy na přenos energie bez odbočných míst

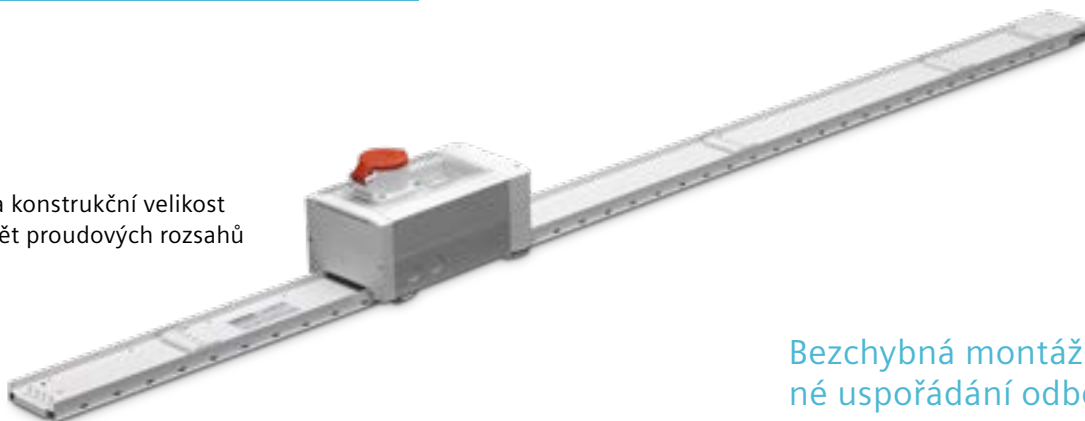
5) SEISMIC Qualification Certificate (zkouška na zemětřesení)

6) ATEX 

7) Product Environmental Profile (PEP)

System BD01

Jedna konstrukční velikost
pro pět proudových rozsahů



Bezpečný systém s možností operativního přemístění odbočných míst

System BD01 je konstruován pro rozvod proudů od 40 A do 160 A. Je určen především pro malé a řemeslnické dílny. Pro napájení drobných spotřebičů, kde se vyžaduje operativnost dodávky energie a bezpečnost práce. Výhodné použití je také pro napájení více okruhového osvětlení. Příprava projektu a realizace tras je velmi jednoduchá. Změna trasy je kdykoliv možná. K vysoké operativnosti přispívají odbočné skříňky, které jsou hotové a osazeny dle katalogu, nebo je lze vybavit přístroji dle vlastních požadavků. Běžná je výbava s pojistkou, jističem, jednofázovou nebo třífázovou (CEE) zásuvkou. Odbočné skříňky do 63 A lze měnit rychle a jednoduše pod napětím¹⁾. Rozvodnou trasu snadno přemístíme nebo prodloužíme.

Bezchybná montáž a přehledné uspořádání odběrných míst

Spolehlivý mechanický a elektrický propojovací systém je sestaven z asymetrických svorníků, které jsou zárukou bezchybné montáže a dlouhodobého kvalitního elektrického propojení.

Odbočná místa lze zakódovat a tím nasadit odbočné skříňky do míst, které odpovídají konkrétnímu spotřebiči a zaručují přehlednost el. rozvodu. Nasazování je pro obslužný personál mimořádně bezpečné. Přístup k odbočnému místu, které je pod napětím, je umožněn až po zasunutí skříňky. Při odebrání skříňky se odbočné místo automaticky samo uzavře.

Jednoduchý návrh a příprava moderního napájení

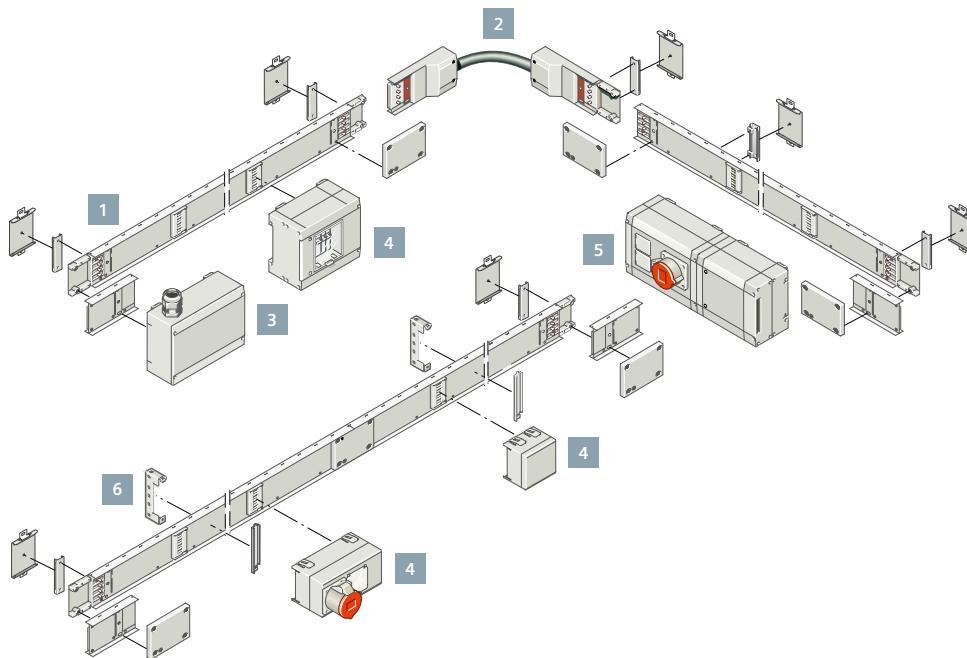
Odbočné skříňky jsou jednotné konstrukce a lze je nasadit na každou trasu libovolné proudové velikosti z pěti možných. Napájecí skříňky lze namontovat na začátek, na konec nebo na libovolné spojovací místo dvou přímých dílů. Jednoduchému návrhu trasy přispívá také řada uchycovacích prvků, které umožňují montáž vedení i do složitých prostor libovolné budovy.



Přístrojová skříňka zvyšuje možnost připojení dalších přístrojů



Napájecí skříňku lze instalovat na libovolné místo určené pro propojovací svorník.



- 1 Přímé díly
- 2 Díly pro změnu směru
- 3 Napájecí skříňka
- 4 Odbočná skříňka
- 5 Přístrojová skříňka
- 6 Závěsný třmen

Technická data

Jmenovité izolační napětí U_i	400 V AC
Jmenovité provozní napětí U_e	400 V AC
Stupeň krytí	IP54, IP55
Jmenovitý proud I_{nA}	40 A až 160 A
Jmenovitá špičková zkratová odolnost I_{pk}	Do 15,3 kA
Jmenovitá krátkodobá zkrat. odolnost I_{cw} (1 s)	Do 2,5 kA
Počet vodičů	4 (PE = zapouzdření)
Požární odolnost	Max. 0,76 kWh/m
Požární odolnost (jednoho odboč.místa)	–
Odbočná místa	Volitelně po 0,5 m nebo po 1 m, na jedné straně
Odbočné skříňky	Do 63 A
Přenos dat	Samostatný datový kabel
Způsob propojení silových vodičů	Propojovací příruby se zabudovanou ochranou proti tepelné dilataci
Materiál silových vodičů	Hliník nebo měď
Materiál zapouzdření	Ocelový, zinkovaný plech plus práškový lak

Klíčové vlastnosti

- Při manipulaci s odbočnou skříňkou se odbočné silové konektory automaticky zavírají a otevírají. Tím je zabráněno dotyku prsty s živými díly.
- Univerzální propojovací příruby se zabudovanou dilatační ochranou jsou základem pro rychlý návrh a sestavu trasy.
- Odzkoušená a spolehlivá ochrana všech dílů proti požárům.
- Flexibilní díl v provedení 3D umožňuje vedení napájecí trasy v libovolně složitých prostorách
- Jednoduchá manipulace s nasazením a odpojením odbočných skříňek.
- Propojovací příruby jsou mechanicky robustní, elektricky spolehlivé a jejich asymetrická konstrukce zabrání nechtěným závadám při montáži.

System BD2



Univerzální systém pro přenos velkých energií v malých prostorech



Bezpečný provoz a spolehlivá ochrana proti požárům

Systém BD2 je určen pro rozvod proudů od 160 A do 1250 A

Základním parametrem je velká bezpečnost provozu. Odolnost proti požáru je mimořádně vysoká a odzkoušená ve státní zkušebně. S tím souvisí i schopnost dodávky energie i během požáru. Systém má široké použití: jsou to vysoké budovy, průmyslové haly, rozvody energie v lodích. Všechny udávané přednosti podtrhuje konstrukční řešení: miniaturní rozměry, které umožňují instalaci rozvodů do stěsnaných a stavebně složitých prostorů. Jako podřízený systém je výhodné použít přípojnice typu BD01.

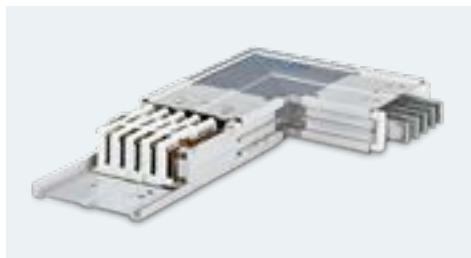
Jednoduchá a rychlá montáž s vysokými prvky bezpečnosti

Celkovou bezpečnost systému zvyšuje i konstrukční řešení, které znemožňuje nesprávné sesazení dílů při neodborné montáži. Základním instalačním prvkem je svorníkový blok, který montáž zjednodušuje. Obsahuje také prvky pro kompenzaci tepelné dilatace přímých dílů.

Odbočné skříňky je možné opatřit plombou a tím zabránit nedovolenému přístupu ke zdroji energie u vybraného spotřebiče. Řada kolen, vč. flexibilního 3D dílu, umožňuje zabudování tras i do složitých a těsných prostor libovolné budovy.

Přehlednost provozu zvyšuje i schopnost komunikace

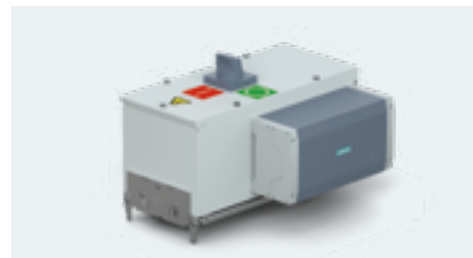
Základními požadavky nutnými pro komunikaci se systémem je snímání spotřeby energie, dálkový přenos informací a možnost zapnutí a vypnutí spotřebičů na dálku. Výhodné je i ovládání osvětlení dle potřeb jednotlivých pracovních úseků. Data lze přenášet samostatným kabelem nebo lze využít i vlastní silové vodiče „Powerline-Technologie“.



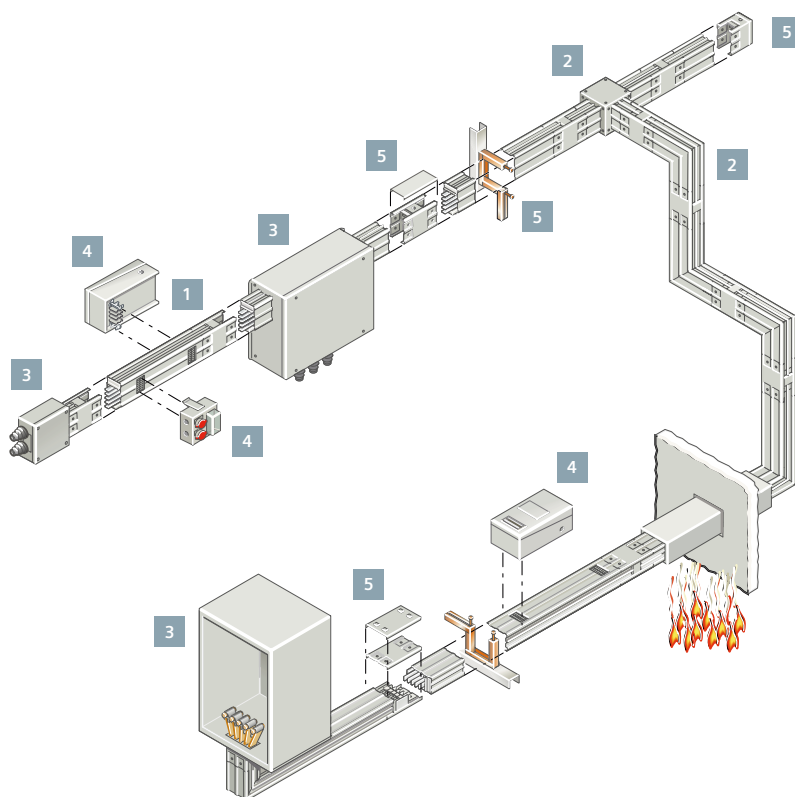
Díl pro změnu směru umožňuje vedení tras ve všech prostorách budovy



Odbočná skříňka osazená dle přání zákazníka. Je demontovatelná i pod napětím trasy¹⁾.



Odbočná skříňka s jističem, dálkově ovladatelná systémem „Powerline-Technologie“



- 1 Přímé díly
- 2 Díly pro změnu směru
- 3 Napájecí skříňka
- 4 Odbočná skříňka
- 5 Montážní a doplňkové prvky

Technická data

Jmenovité izolační napětí U_i	690 V AC
Jmenovité provozní napětí U_e	690 V AC
Stupeň krytí	IP52, IP55
Jmenovitý proud I_{NA}	160 A až 1.250 A
Jmenovitá špičková zkratová odolnost I_{pk}	Do 90 kA
Jmen. krátkodobá zkratová odolnost I_{cw} (1 s)	Do 34 kA
Počet vodičů	5
Požární zátěž	Max. 2,0 kWh/m
Požární zátěž jednoho odboč. místa	–
Odbočná místa	na jedné straně po 0,5 m, na druhé straně přesazení o 0,25 m
Odbočné skříňky	Do 530 A
Přenos dat	pomocí silových vodičů nebo samostat. dat. kabelem
Technika propojení silových vodičů	Svorníkový blok se zabudovanou kompenzací tepelné dilatace
Materiál vodičů	Hliník nebo měď
Materiál zapouzdření	Ocelový plech, zinkován a práškově lakován

Klíčové vlastnosti

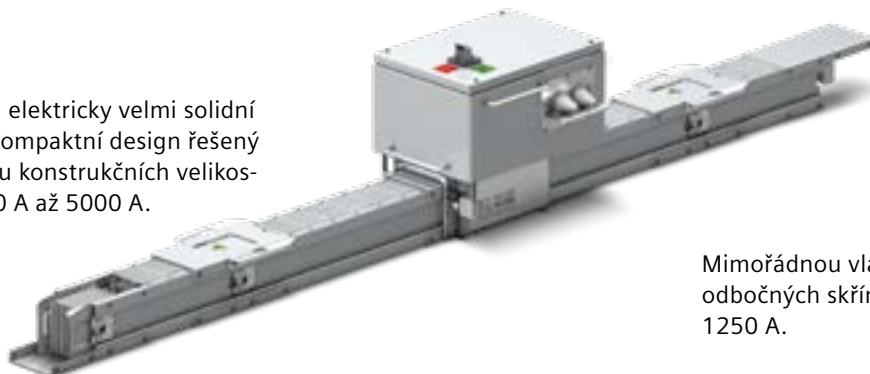
- Pouze dvě konstrukční velikosti až do 1.250 A v sedmi proudových řadách. Možnost výběru hliníkového nebo měděného provedení silových vodičů.
- Možnost plombování odbočných míst jako ochrana proti nežádoucímu nasazení odbočné skříňky.
- Do 800 A je k dispozici flexibilní díl umožňující odbočení trasy do libovolného směru
- Vysoký stupeň odolnosti proti požáru a záruka provozu i během požáru. Díly ověřené státní zkušebnou.
- Nižší požadavky na prostor
- Možnost přenosu dat přes silové vodiče - tzv. „Powerline-Technologie“

1) Dle norem EN 50110-1 (VDE 0105-1); prosíme, respektujte vždy národní předpisy a doporučení. Bližší údaje o sortimentu naleznete v katalogu LV70. Download je možno: siemens.de/LV70 nebo siemens.de/sivacon-8PS.

System LD



Mechanicky a elektricky velmi solidní konstrukce. Kompaktní design řešený pouze ve dvou konstrukčních velikostech pro 1100 A až 5000 A.



Mimořádnou vlastností je možnost použití odbočných skříní s výkonovými jističi do 1250 A.

V Německu se tento LD systém vyrábí více než 50 let. Je využíván v průmyslových objektech na celém světě. Díky své vysoké mechanické odolnosti a mnoha dalším vylepšením si získal pověst přípojnice s vysokou a dlouhodobou spolehlivostí.

Mimořádně spolehlivý systém pro přenos velkých proudů

Systém LD je určen pro přenos proudů od 1100 A do 5000 A. Jeho montáž se považuje za jednoduchou a bezpečnou. Nejčastěji přenáší energii od transformátoru ke hlavnímu rozváděči, dále k rozváděčům ve výrobním prostoru a ke spotřebičům, které mají velkou spotřebu energie. Typickým příkladem jsou svařovací linky v automobilovém průmyslu.

Systém umožňuje sestavit i dlouhou trasu se zárukou vysoké bezpečnosti

Přípojnice LD má zabudovaný další ochranný vodič PE, který zvyšuje průřez ochranného obvodu a tím snižuje i u dlouhých tras impedanci, která má být co nejmenší pro případy poruchových stavů.

Vysoká zkratová odolnost zvyšuje možnosti širšího uplatnění tras vytvořených systémem LD

Díly systému LD jsou úředně odzkoušené a lze je propojit s rozváděči SIEMENS-SIVACON S8 nebo i s rozváděči libovolného výrobce. Také propojení s libovolným transformátorem je možné. Vysoká zkratová odolnost otevírá široké uplatnění celého systému LD. Dalším vynikajícím parametrem je epoxidová vrstva na proudovodných lištách, která umožňuje instalaci i do prostorů, kde se příležitostně použije hašení zkráplením.

Přípojnice pro budoucnost

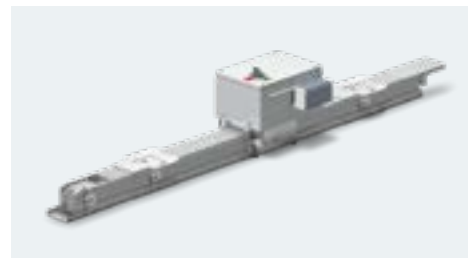
Odbočné skřínky lze vybavit systémem pro komunikaci, takže je možno na dálku měřit proud a ovládat přístroje. Přenos dat využívá systém „Powerline-Technologie“ t.j. přenos dat přes silové vodiče. Tento moderní způsob je v souladu s normou ISO 50001 a splňuje nejnovější požadavky na rozvod energie.



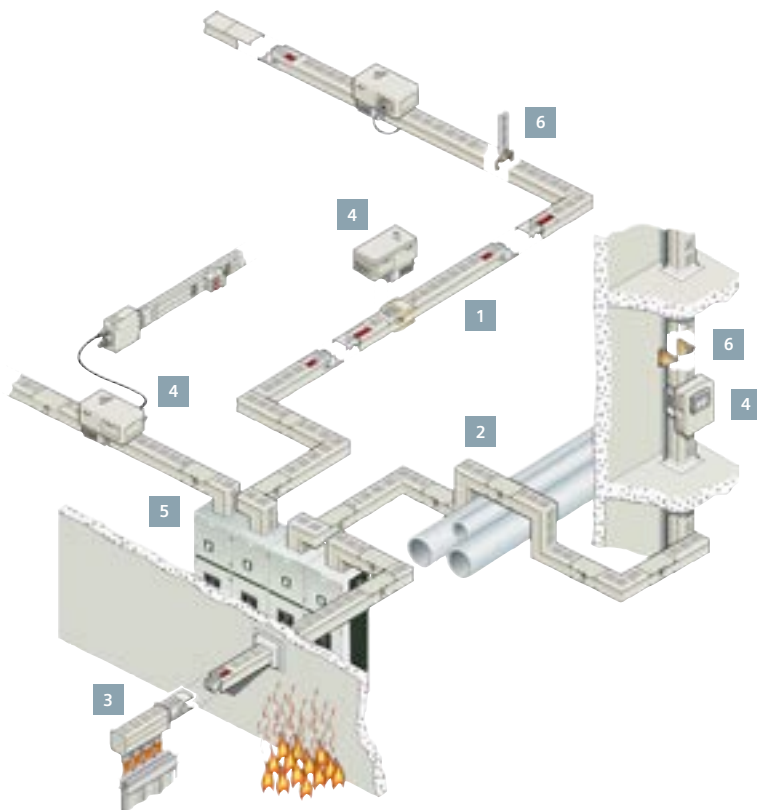
Přípojnicový díl pro propojení trasy LD s transformátorem



Základní odbočná skříňka



Systém LD s dílem pro „Powerline-Technologie“



- 1 Přímé díly
- 2 Díly pro změnu směru
- 3 Napájecí díl
- 4 Odbočné skříňky
- 5 Díly pro připojení na rozváděč
- 6 Doplnková a montážní výbava

Technická data

Jmenovité izolační napětí U_i	1.000 V AC
Jmenovité provozní napětí U_e	1.000 V AC
Stupeň krytí	IP34, IP54
Jmenovitý proud I_{nA}	1.100 A až 5.000 A
Jmenovitá špičková zkratová odolnost I_{pk}	Do 286 kA
Jmenovitá krátkodobá zkrat. odolnost I_{cw} (1 s)	Do 116 kA
Počet vodičů	4, 5
Požární zátěž	Max. 11,99 kWh/m
Požární zátěž jednoho odbočného místa	Max. 12,96 kWh
Odbočná místa	Po 1 m, vždy na jedné straně
Odbočné skříňky	Do 1.250 A
Přenos dat	přes silové vodiče (powerline) nebo samostatným kabelem
Propojovací technika silových vodičů	Jednosvorníkové propojení háku a oka
Materiál vodičů	Hliník nebo měď
Materiál zapouzdření	Ocelový plech zinkovaný, práškový lak

Klíčové vlastnosti

- Jednoduchá příprava projektu a spolehlivé a bezpečné připojení na rozváděč Siemens SIVACON S8, rozváděč libovolného výrobce a připojení na transformátor.
- Vhodný do prostředí s hasební tryskající vodou nebo do prostředí s uhelným prachem
- Vysoká zkratová odolnost
- Protipožární odolnost je 120 minut. Odpovídá požární normě ISO 834-1 a normě IEC 61439-6
- Kompaktní stavební díly umožňují sestavit trasu s minimálním počtem dílů
- Výhodné použití všude tam, kde jsou spotřebiče s vysokou energetickou náročností. Odboč. skříňky až do 1250 A
- Odbočné skříňky jsou k dispozici v provedení: Basis, Premium, nebo prázdné pro náplň dle vlastních potřeb.
- Efektivní přenos dat s využitím silových vodičů, tzv. „Powerline-Technologie“

System LDM

Svorníkový blok jednoduše, pevně a spolehlivě propojí jednotlivé díly systému



Dlouhodobě spolehlivé díly určené pro věže větrných elektráren

Elektrická energie vyrobená pomocí větrných elektráren stále více přispívá ke zvyšování se poptávce energie. Výrobci, kteří využívají k výrobě elektrické energie větrné zdroje, požadují, aby výdaje na zřízení a provoz větrných věží byl co nejlevnější: zařízení musí být bezpečné a spolehlivé, přenos energie musí probíhat bez problémů. Firma Siemens má s nasazením zapouzdřených přípojníc typu LD pro přenos energie ve větrných věžích více než desetileté zkušenosti.

Systém LD je velmi spolehlivý a je schopen přenášet energii od vrtulové gondoly k rozváděči ve spodní části věže naprosto bezporuchově.



Kompaktní přípojnícový přímý díl s max. délkou až 3.200 mm

Naše řešení se přizpůsobilo zákazníkům

Dle speciálních požadavků provozovatelů větrných věží byl u firmy Siemens vyvinut systém přípojníc typu LDM. Toto nové řešení navazuje na dlouholeté tradice systému LD a doplňuje některé parametry tak, aby vyhovovaly specifickým podmínkám větrných věží. Byla zachována modulární koncepce a dle rozhodnutí zákazníka se systém přizpůsobí libovolné konstrukci věže, gondole nebo spodnímu, ukotvovacímu prostoru.

Efektivní řešení

Přípojnícový systém LDM odpovídá plně normě IEC 61439-1/-6. Je naprosto spolehlivý a bezpečný. Všechny díly byly řádně odzkoušeny. Ve srovnání s kabelovým rozvozem se vyznačuje pevnou mechanickou konstrukcí, neobsahuje halogenové prvky a jeho požární nebezpečí je redukováno na minimum. K hospodárnému provozu přispívají i solidní a bezztrátové spoje a konečně průběžně kontrolovaná výroba. Nasazení a montáž větrných elektráren s těmito díly je možná ve všech zemích a podnebích.

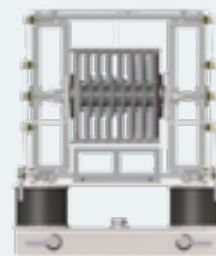


Díl přípojnice, který je dodán jako „doměrek“ pro konečné sestavení celé svislé trasy ve větrné věži.

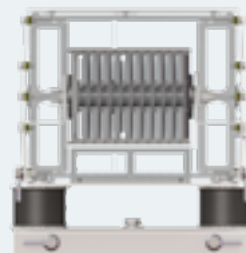


Díl pro připojení kabelů v gondole nebo ve spodní části věže.

Mono - jednoduché provedení	
Napětová hladina	1.000 V
Maximální proud při 35 °C	800 A – 4.100 A ¹⁾
Zkratová odolnost	Max. 116 kA
Stupeň krytí	IP21



Twin - prvedení pro dva okruhy	
Napětová hladina	1.000 V
Maximální proud při 35 °C	Rotor: 800 A – 1.000 A Stator: 800 A – 3.050 A
Zkratová odolnost	Max. 116 kA
Stupeň krytí	IP21



Technická data

Jmenovité izolační napětí U_i	1.000 V AC
Jmenovité provozní napětí U_e	1.000 V AC
Stupeň krytí	IP21 pro solnou mlhu a pro test orosení
Jmenovitý proud I_{nA}	800 A až 8.200 A
Jmenovitý špičkový zkratový proud I_{pk}	Do 255 kA
Jmenovitý krátkodobý zkratový proud I_{cw} (1 s)	Do 116 kA
Počet vodičů	3 až 10 vodičů v jednom zapouzdření (je možno i 2 proudové okruhy v jednom zapouzdření)
Požární zátěž	Závisí na způsobu aplikace
Technika propojení silových vodičů	Samostatný jednosvorníkový blok s hákem
Materiál silových vodičů	Hliník
Materiál zapouzdření	Ocelový plech, zinkován (dle požadavku lze opatřit práškovým lakem řady RAL)
Normy	IEC 61439-1/-6, (v severní Americe odpovídá normě UL614)
Montážní poloha	Vertikálně, horizontálně
Použitá izolace	Izolováno vzduchem
Povrchová úprava silových sběrnic	Nanesená vrstva epoxidu

Klíčové vlastnosti

- Modulární systém, lze přizpůsobit požadavkům zákazníka
- Přesné technické parametry vč. impedance jsou podrobně uvedené v katalogu
- Snadná montáž
- Kompaktní systém bez nároků na údržbu

1) Do 8.200 A - platí pro dva paralelní systémy

System LDM-P

Hospodárné a naprosto bezpečné propojení
mezi transformátorem a usměrňovačem
ve fotovoltaických stanicích



Trvalý přísun energie ze solárních aplikací

Fotovoltaické stanice (PV-Stationen) se vyznačují relativně vysokým výkonem soustředěným do malého prostoru. Od těchto solárních zdrojů se očekává vysoké využití a provozní bezpečnost. Současně se vyžaduje nepatrná potřeba oprav a údržby. Systémy se vyrábějí jako vysokomodulární a ve velkém počtu kusů tak, aby výroba byla co nejefektivnější.

Pro potřeby fotovoltaických elektráren se stále více používají speciální díly přípojníc a to především u výkonných systémů, které vyrábějí vyšší proudy. Přípojnicové díly s úspěchem nahrazují kabelová propojení, jejich montáž je rychlejší a velmi efektivní. A právě systém propojovacích dílů LDM-P vhodně doplňuje stavebnici přípojníc LDM, kterou firma Siemens přispívá ke světovému trendu - výroba energie ekologickým způsobem.

Další použití nachází systém LDM-P při umístění elektrických rozváděčů a transformátorů do speciálních kontejnerů, kde není potřeba používat zapouzdrazení trasy přípojníc. Dotyku s živými částmi zabraňuje vlastní kontejner.

System se stále zdokonaluje a přizpůsobuje

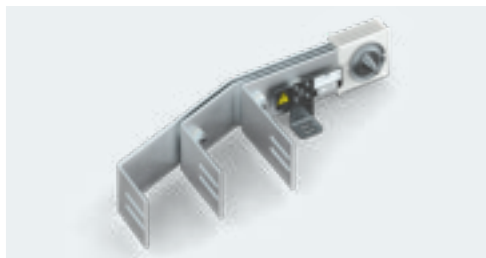
Přípojnicové díly provedení LDM-P, které byly původně určeny pro systémy větrných elektráren se s dalším rozvojem těchto energostanic vyvíjejí a přizpůsobují dále podle přání zákazníka. Systém původně určený pro vnitřní, chráněné, prostory se upravuje tak, aby byl schopen být využíván i ve venkovních prostorách. Zde se ověřuje pro proudy až do 7000 A.

Propojení transformátoru s usměrňovačem pomocí systému LDM-P není vždy standardní zadání. Jeho vyřešení se provádí vždy jako specifické provedení pro zákazníka.

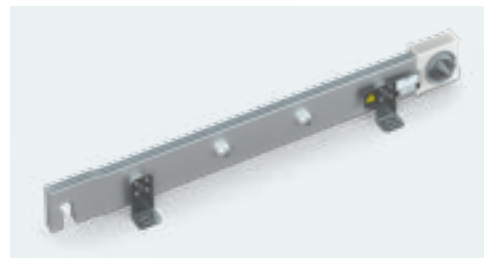
Řada dalších předností systému LDM-P

Použití přípojnicových prvků ve fotovoltaických elektrárnách přináší několik výhod: efektivní a bezztrátový přenos proudů velkých výkonů, zanedbatelná požární zátěž a vysoký bezpečnostní standard přípojnicových dílů, který je zaručen zkouškami dle IEC 61439. Úsporu tvoří i použití hliníku, který je cenově výhodnější než standardní měď.

Díly systému LDM-P zlevňují řešení fotovoltaických systémů i u dodavatelských firem.

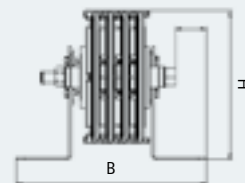


Díl pro připojení k transformátoru

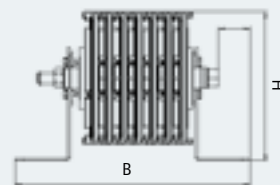


Přímý díl pro propojení měniče a transformátoru

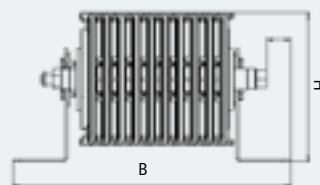
Systém	LDM-P13	LDM-P14	LDM-P16	LDM-P24	LDM-P36
Normy a předpisy	IEC/EN 61439-1/-6				
Jmenovité provozní napětí U_e	1.000 V				
Jmenovitý proud I_{nc} @35° @50°	1.800 A 1.600 A	2.500 A 2.300 A	2.900 A 2.700 A	4.200 A 3.900 A	7.000 A 6.600 A
PE-vodič	není				
Stupeň krytí	IP00				
Zapouzdření	Bez zapouzdření, bez krytí. (ochrana proti dotyku musí být provedena opatřeními na místě provozování)				
Zkratová odolnost					
krátkodobá zkrat. odolnost 0,1 s I_{cw}	50 kA				
špičková zkratová odolnost I_{pk}	105 kA				
Teplota okolí	min. -5 °C/max. 45 °C				
Průřez jedné fáze	698 mm ²	1.014 mm ²	1.203 mm ²	2.028 mm ²	3.609 mm ²
Váha	~8,5 kg/m	~11,5 kg/m	~13 kg/m	~20 kg/m	~33 kg/m
Abmessungen (inkl. Halterungen) B H	244 mm 191 mm			301 mm 358 mm	
Nákres (přibližná skica)	Velikost 1			Velikost 2	Velikost 3



Velikost 1



Velikost 2



Velikost 3

Technická data

Jmenovité izolační napětí U_i	1.000 V AC
Jmenovité provozní napětí U_e	1.000 V AC
Stupeň krytí	IP00
Jmenovitý proud I_{nA}	1.800 A až 7.000 A
Jmenovitá špičková zkratová odolnost I_{pk}	105 kA
Jmenovitá krátkodobá zkrat. odolnost I_{cw} (1 s)	50 kA
Počet vodičů	3 až 9 vodičů
Požární zátěž	Závislé na použití
Spojovací technika silových vodičů	Jednosvorníkový blok - propojení háku se svorníkem
Materiál silových vodičů	hliník
Normy	IEC 61439-1/-6
Montážní poloha	Vertikální, horizontální
Isolační medium	Izolace vzduchem
Povrchová úprava silových proudovodných lišt	Epoxidová vrstva

Klíčové vlastnosti

- Kompaktní systém pro fotovoltaické elektrárny, pro kontejnerové uspořádání
- Vhodné pro individuální propojení měniče a transformátoru
- Přípojnicové díly bez nároku na údržbu
- Efektivní řešení přenosu energie

System LI



Přenos vysokých proudů s minimálním úbytkem napětí. Sendvičové provedení



Moderní konstrukce pro budoucnost

Nabízená technologie systému LI má vlastnosti, které jí zaručují efektivní provoz i v daleké budoucnosti. Je to především možnost nasazení odbočných skříní vybavené komunikačním modulem, který umožňuje přenášet signály pro měření a ovládání místních přístrojů, tak jak to předepisuje norma ISO 50001. Systém napomáhá ekonomičtějšímu provozu elektrické energie. Vlastní přenos dat využívá silnoproudých vodičů - tzv. systém „Powerline-Technologie“.

Efektivní a flexibilní při projektování i provozu.

Systém LI má bohatý sortiment dílů a prvků, pomocí kterých se snadno realizují rozvodné trasy i v těch nejsložitějších budovách. Jsou to kromě přímých dílů nejrůznější kolena, kolena s přesazením i samotné modulární odbočné skřínky. Tyto všechny díly usnadňují vytvářet energetické trasy do kterých lze i pod napětím zasunout odbočné skřínky. A to až pro odběry do 1250 A²⁾. Tyto všechny vlastnosti využijí všichni uživatelé, kteří potřebují čas od času trasu během provozu změnit, zkrátit, přeložit, nebo prodloužit.

Vysoká spolehlivost v provozu

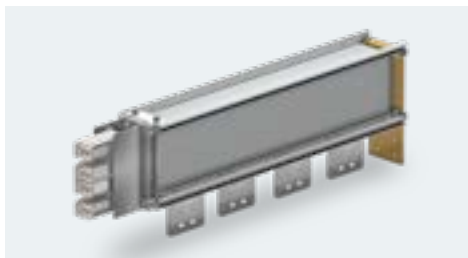
Systém LI se zvláště hodí pro přenos proudů od 800 A do 6.300 A. Přenášet tyto proudy není jednoduchý problém. Právě systém LI umožní řešit tento přenos všude tam, kde jsou dlouhé trasy, složitá infrastruktura, vysoké administrativní i průmyslové budovy. A právě díky své sendvičové struktuře umožňuje tento systém přenášet velké proudy a současně zabezpečit malé úbytky napětí. Systém LI může nejvyšší výkony přenášet i za vysokých teplot ¹⁾ aniž by docházelo k větším ztrátám přenášeného výkonu.

Zaručená bezpečnost pro personál i okolní zařízení

Celý systém LI je kompletně ověřen a testován dle norem IEC 61439-1/-6. Tyto normy prověřují jak přímé díly tak i odbočné skřínky. Tím je dána záruka vysoké provozní bezpečnosti ve vztahu k osobám i bezpečnosti k okolnímu zařízení. Samozřejmostí je ověření na protipožární bezpečnost a to ve třídě EI 90, EI 120, tak jak to předepisuje norma EN 1366-3 (aktuální Stavební norma platná v Evropě).



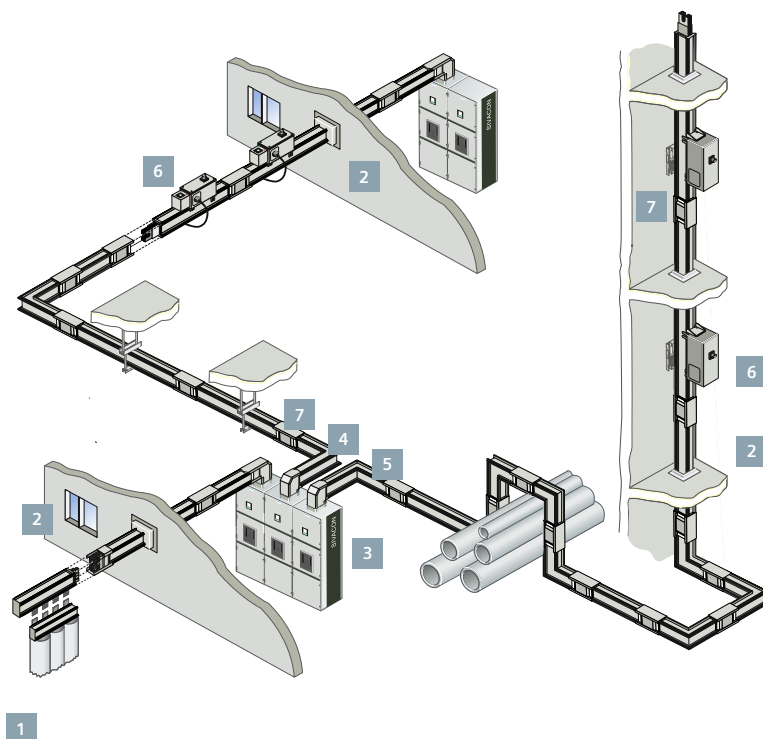
Vytváření složitých tvarů energetické trasy je jednoduché při použití kolena nejrůznějších provedení



Jeden z mnoha dílů sloužících k propojení transformátoru na následné díly proudovodné trasy



Odbočná skříňka s modulem „Powerline-Technologie“



- 1 Propojení transformátoru na energetickou trasu
- 2 Protipožární zábrana
- 3 Díly pro připojení trasy na rozváděč
- 4 Přímé díly
- 5 Díly pro změnu směru
- 6 Odbočné skříňky
- 7 Doplnková výbava

Technická data

Jmenovité izolační napětí U_i	1.000 V AC
Jmenovité provozní napětí U_e	1.000 V AC
Stupeň krytí	IP55, IP66 ³⁾
Jmenovitý proud I_{nA}	800 A až 6.300 A
Jmenovitá špičková zkratová odolnost I_{pk}	Do 330 kA
Jmenovitá krátkodobá zkrat. odolnost I_{cw} (1 s)	Do 150 kA
Počet vodičů	4 až 6 vodičů (vč. 200 % N popř. přídatná Clean Earth)
Požární odolnost	2,13 – 15,54 kWh/m
Požární odolnost jednoho odbočného místa	0,98 kWh
Odbočná místa	Max 3 na délce 3 m (na jedné straně)
Odbočné skříňky	Do 1.250 A
Přenos dat	přenos kabelem nebo „Powerline-Technologie“.
Technika spojení silnoproudých vodičů (pasů)	Využití háku a svorky a dotažení odstříhvací maticí
Materiál silnoproudých pasů	Hliník nebo měď
Materiál zapouzdření	Hliníkový plech lakovaný práškovou barvou Rall

Klíčové vlastnosti

- Vysoký stupeň krytí IP55, (IP66 je varianta pro přenos energie)
- Ochrana proti požáru je ověřena zkouškami dle normy EN 1366-3
- Odolnost proti ohni je až 180 min. dle IEC 60331
- Efektivní propracovaná struktura založená na bázi sendvičového uspořádání
- Spolehlivý a jednoduchý montážní postup na principu háku a svorníku
- Spolehlivý přenos dat pomocí silových vodičů - tzv. „Powerline-Technologie“

1) Uvedený systém sendvičového provedení LI umožňuje přenášet plný výkon až do 40 °C (střední teplota za 24-hod). Bez přerušení dodávek nebo bez nutnosti redukce výkonu.

2) Dle normy EN 50110-1 (VDE 0105-1); respektujte, prosím, místní a národní doporučení a normy.

3) Varianta krytí IP66 platí pro přímé díly určené pro přenos energie (ne pro díly s odbočnými místy pro rozvod energie).

Systém LR

Dodává se s měděnými
nebo hliníkovými vodiči



Pro mimořádně nepříznivé okolní podmínky

Systém LR je zapouzdřen do epoxidové vrstvy, která zaručuje vysoké krytí IP 68. Spolu s vysokou zkratovou odolností je systém vhodný pro instalaci do mimořádně nepříznivého okolního prostředí. Trasy LR pak zaručují naprosto spolehlivý přenos energie i v těch nejnepříznivějších podmínkách.

Trasy LR jsou odolné proti vzdušné vlhkosti, solné nebo jinak korozivní atmosféře.

Bezproblémový přenos energie ve vnitřním i venkovním prostředí

Systém je mimořádně robustní. Umožní přenášet proudy od 400 A až do 6.300 A. Poloha trasy může být libovolná: horizontálně na plochu, na hranu nebo vertikálně.

K dispozici je velký výběr kolen a dílů pro změnu směru, T-kusů a řada pomocných prvků, které umožňují zrealizovat optimální trasy s minimálním nárokem na zastavěný prostor. A to i v těch tvarově nejsložitějších budovách. Samozřejmostí je použití systému LR i ve venkovním nebo silně znečištěném prostředí.

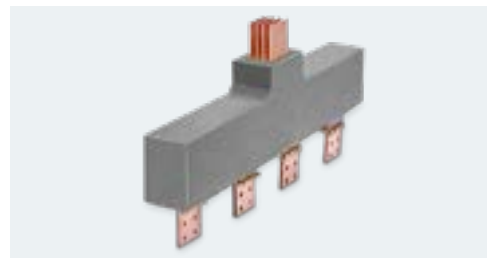
Trasy jsou vždy přehledné a to i pro nejvyšší proudy.

Vedení systému LR se spojuje pomocí svorníkových bloků. Montážní práce s nimi jsou jednoduché a rychlé.

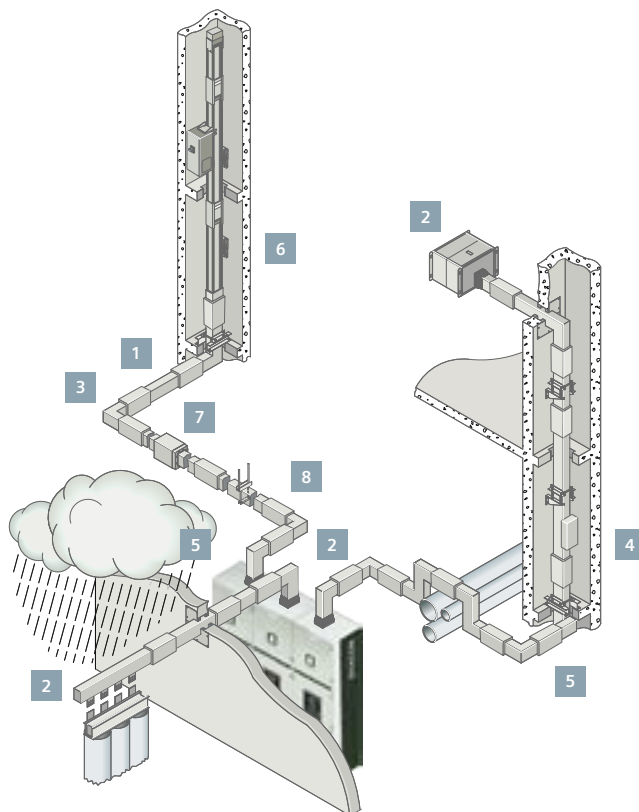
Velmi často se využívá možnosti propojení trasy LR na systém LI nebo LD.



Adaptér pro přechod trasy LR na trasu systému LD nebo LI



Příklad vícepólového dílu pro připojení trasy LR na transformátor



- 1 Přímé díly
- 2 Napájecí díly
- 3 Díly pro změnu směru
- 4 Odbočné skříňky
- 5 Doplnkové a montáž. prvky
- 6 Adaptér pro připojení systému LI
- 7 Vyrovnání tepelné dilatace
- 8 Propojovací prvky - zalité do pryskyřice

Technická data

Jmenovité izolační napětí U_i	1.000 V AC
Jmenovité provozní napětí U_e	1.000 V AC
Stupeň krytí	IP68
Jmenovitý proud I_{nA}	400 A až 6.300 A
Jmenovitá špičková zkratová odolnost I_{pk}	Až do 275 kA
Jmenovitá krátkodobá zkrat. odolnost I_{cw} (1 s)	Až 125 kA
Počet vodičů	3 a PEN popř. 3, N a PE
Požární zátěž	Max. 87 kWh/m
Odbočná místa	Max po 1 m na jedné straně
Odbočné skříňky	Dle požadavku
Možnost přenosu dat	–
Spojovací technika	Svorníkový blok
Materiál vodičů	Hliník nebo měď
Materiál zapouzdření	Epoxidová pryskyřice

Klíčové vlastnosti

- Krytí IP68 umožňuje instalaci do venkovního prostředí
- Zalitý systém LR vč. zalitých spojovacích svorníků je zárukou vysoké odolnosti proti chemickým vlivům a současně je mimořádně mechanicky stabilní.
- Velkou výhodou je možnost napojení na systém LI nebo LD. Toto řešení přináší snížení nákladů na realizaci konečné trasy.
- Požární odolnost je zaručená a ověřená dle normy EN 1366-3
- Schopnost odolávat požáru je 180 min. (dle IEC 60331)
- Trasy lze realizovat i do složitých tvarů budovy s minimálním nárokem na zastavěný prostor.



Podpora

Firma SIEMENS je vaším partnerem
od návrhu až po realizaci



Kompletní informace o přípojnícových systémech naleznete i na internetu

Naše internetové stránky obsahují kompletní nabídku a technickou podporu k našim produktům - přípojnice řady SIVACON 8PS. Stačí jen kliknout na příslušný odkaz.

[siemens.de/sivacon-8PS](https://www.siemens.de/sivacon-8PS)



Pohodlné projektování s využitím programu SIMARIS

Navrhování přípojnícových tras pro průmyslové objekty, infrastrukturu a velké budovy se velmi zjednodušuje a zrychluje využitím inovovaného software SIMARIS. Projekční práce s tímto programem jsou velmi efektivní a snižují náklady na sestavení projektu. .

SIMARIS design

Program pomáhá dimenzovat elektrické parametry trasy a vybírá vhodné komponenty pro realizaci.

SIMARIS project

Tento program kontroluje velikost zastavěného prostoru a sestavuje předběžný rozpočet.

SIMARIS sketch

Program vytváří třídimenzionální návrh trasy pro systémy přípojníc BD01, BD2, LD, LI a LR.

[siemens.de/simaris](https://www.siemens.de/simaris)



Použitím dat systému BIM zefektivníte proces návrhu až po realizaci a údržbu.

BIM systém nabízí při procesu digitalizace projektu velké výhody. Je to např. možnost výměny a opravy dat o budovách určených pro instalaci přípojníc. Možné jsou i další zásahy, které zrychlují práci a šetří náklady na projekt. Je to systém perspektivní pro digitalizaci vašeho projektu.

siemens.de/bim-elektroplanung



Technická dokumentace na internetu

Rychlý přehled o všech aktuálních technických dokumentech pro přípojnicové systémy SIVACON 8PS naleznete v jakoukoliv dobu na internetových stránkách pod adresou:

siemens.de/lowvoltage/produkt-support



Popisovací texty a komentáře

Pro vaši pohodlnou práci vám vypíšeme texty a komentáře k vašemu projektu.

siemens.de/ausschreibungstexte



Využijte našeho školení a vaše výsledky práce budou nadstandardní

Absolvováním našich kurzů bude vaše práce efektivní a obchodně úspěšná. Naši specialisté se vám budou věnovat po teoretické stránce a zúčastní se i praktické realizace systému SIVACON 8PS.

siemens.de/lowvoltage/training



Spolehlivá podpora je vždy na místě

Naši specialisté jsou vždy k dispozici, ať se vaše stavební a realizační práce odehrávají kdekoli na světě. Jsou připraveni pomoci řešit vaše starosti s rozvodem elektrické sítě, od projektování, realizaci až po finanční služby.

Naši specialisté pro plánování vašich rozvodů elektrické sítě vč. výbavy rozváděčů jsou soustředěni do pracovní skupiny TIP - Consultant Support.

siemens.de/tip-cs



Jednoduchá pomůcka pro montáže pod názvem: App BusbarCheck

Pomůcka pro montáž a uvádění do provozu přípojnicových tras systému SIVACON 8PS je soustředěna do podkladu: „App“. Jedná se o dokumentaci pro jednoduchou a odbornou instalaci.

<http://sie.ag/busbar-itunes>

<http://sie.ag/busbar-android>



Katalog LV70

Informace o sortimentu přípojnic systému BD01 a BD2 naleznete v katalogu LV70.

Je ke stažení zde:

siemens.de/sivacon-8PS nebo

siemens.de/LV70

Vydal
Siemens, s.r.o.

Energy Management
Siemensova 1
155 00 Praha 13
Česká republika

Další informace obdržíte na:
www.siemens.cz/pripojnice
Zákaznické centrum:
Tel.: +420 800 90 90 90
Technická podpora:
Tel: +420 800 122 552
E-mail: siemens.cz@siemens.com

Originál: EMMS-B10032-02
Dispo 30407 TH 260-181019 BR 04193.0
překlad: Miroslav Trunkát

© Siemens, září 2019

Změny a opravy v tomto katalogu jsou vyhrazeny.
Informace zde uvedené jsou pouze obecné a nemusejí
se shodovat se skutečným stavem následkem dalšího
vývoje a technických změn. Definitivní technické para-
metry a vlastnosti jsou závazné pouze pokud byly
výslovně dohodnuty ve smluvních podmínkách a jsou
v písemné formě přiloženy k obchodní smlouvě.

SIVACON® a SIMARIS® jsou registrované obchodní
značky firmy Siemens AG. Jejich neoprávněné použití
není dovoleno. Další značky a symboly uvedené
v tomto dokumentu mohou být ochrannými znám-
kami nebo produktovým označením obchodních part-
nerů společnosti Siemens nebo jejich dodavatelů.
Jejich použití třetími stranami se mohou porušit práva
majitelů.

QR-kód:
prosím přečíst
vaší
QR-kód
čtečkou !





Přehled sortimentu

Kompaktní jističe 3VA



Úvodní informace.....	A
Kompaktní jističe 3VA do 1 250 A.....	B
Kompaktní jističe 3VA27 do 1 600 A.....	C
Slovník pojmů a význam zkratk.....	D

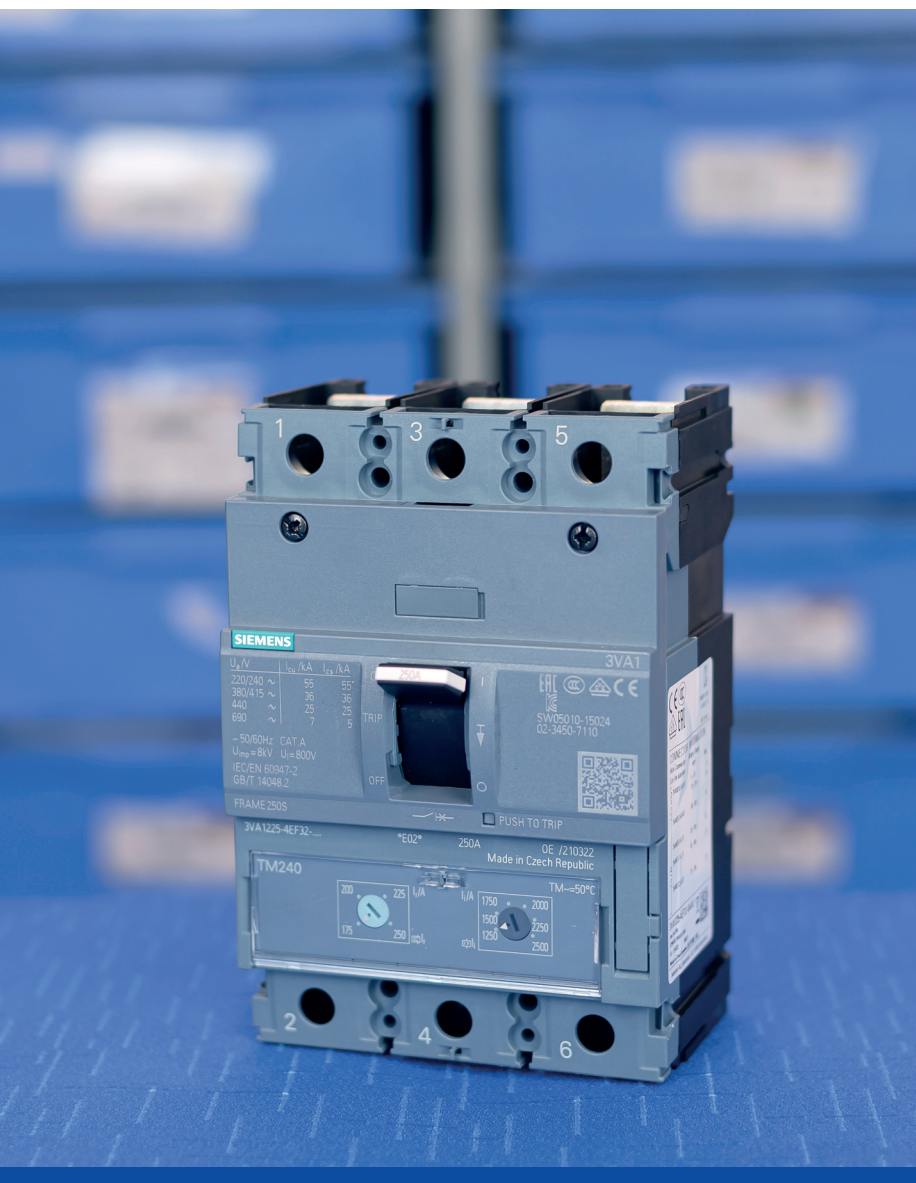
A

B

C

D

Přehled sortimentu



Nový Modeion - o generaci zkušenější	A2
Představení kompaktních jističů 3VA	A4
Přehled kompaktních jističů a příslušenství	A10

A

B

C

D

Úvodní informace



A

Nový Modeion – o generaci zkušenější

A Začínali jsme před **80 lety** jako malá rodinná firma s několika desítkami pracovníků. Nyní patříme mezi největší zaměstnavatele v podorlickém regionu. Abychom uspěli, víme, že se musíme spolehnout jeden na druhého. Tak to bylo na počátku v roce 1941 u firmy Wagner a spol., a tak je tomu i nyní v roce 2021. V současnosti představujeme významné **kompetenční centrum pro výrobu a vývoj** vzduchových a kompaktních jističů a pojistkových systémů **mateřské společnosti Siemens**.

Osmdesát let výroby – to je také 80 let zkušeností, vědomostí, vývoje a především 80 let poctivé práce. Už naši předchůdci sázeli na inovace, kvalitu a spolehlivost. Byli úspěšní, protože dokázali vidět kupředu. My se snažíme o totéž a k tradičním hodnotám dnes přidáváme i bezpečnost a ochranu životního prostředí.

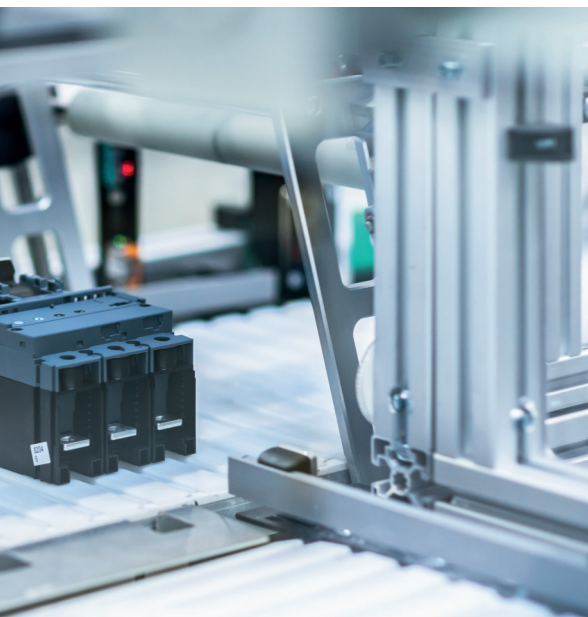
Tři písmena OEZ – Orlické elektrotechnické závody – se v názvu firmy objevují poprvé v roce 1952. Když jsme roku 1957 představili první deionové jističe typu J2MR a J2RU, ještě jsme netušili, že se z nich stanou jedny z nejzásadnějších produktů OEZ. Následovaly „deiony“ řady J2UX, poté BA. Každý nový produkt byl vždy o trochu dokonalejší než ten předchozí. Ve vývoji jsme aplikovali vyspělejší technologie i neotřelé myšlenky. Na přelomu milénia jsme představili přelomové kompaktní jističe BC, BD, BH a BL, které známe pod názvem **Modeion** dodnes.

A právě dnes se posouváme zase o krok dál. **Modeion se mění na 3VA**.

Nová řada kompaktních jističů 3VA kombinuje nejmodernější technologie Siemens s dovednostmi letohradských vývojových pracovníků a s nesmazatelnou stopou původní řady. A co víc? Je inspirována potřebami našich zákazníků.

Sofistikovaný systém jisticích prvků nabízí řešení pro různé typy aplikací v průmyslu i energetice. Produkty 3VA se vyznačují širokou škálou příslušenství a jejich variabilitou. Jedná se především o velké spektrum připojovacích sad pro většinu možných instalací, univerzálnost vnitřního příslušenství pro všechny velikosti do 1 250 A, konfigurovatelnost a téměř neomezené možnosti rozšiřujících funkcí.





A

Kompaktní jističe řady 3VA jsou navíc rozšířeny o nové klíčové vlastnosti:

- datovou komunikaci
- integrovanou funkci měření
- rychlou a jednoduchou náhradu dříve vyráběných přístrojů pomocí speciálních sad

Oceníte také výrazné zvýšení bezpečnosti osob a majetku, a to díky kombinaci jističe s chráničovým modulem. Samozřejmostí je plná selektivita, která zajišťuje spolehlivý provoz. Přidanou hodnotou produktů je kompletní technická a softwarová podpora, servis, výroba a vývoj v Letohradě, přičemž největší důraz klademe zejména na dostupnost, bezpečnost a ochranu instalace.

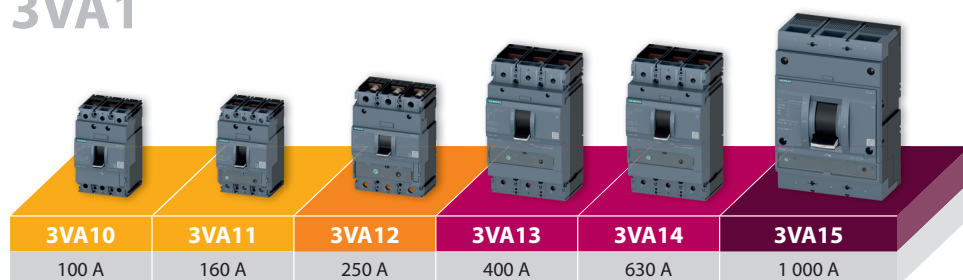
Minimalizujte své úsilí – od plánování přes instalaci až po každodenní bezpečný provoz. Ručíme Vám za to, že správné řešení budete mít vždy po ruce. Do nové řady kompaktních jističů 3VA jsme totiž vložili **to nejlepší**, co jsme se **za 80 let** působení na elektrotechnickém trhu naučili.

Představení kompaktních jističů 3VA

Základní údaje

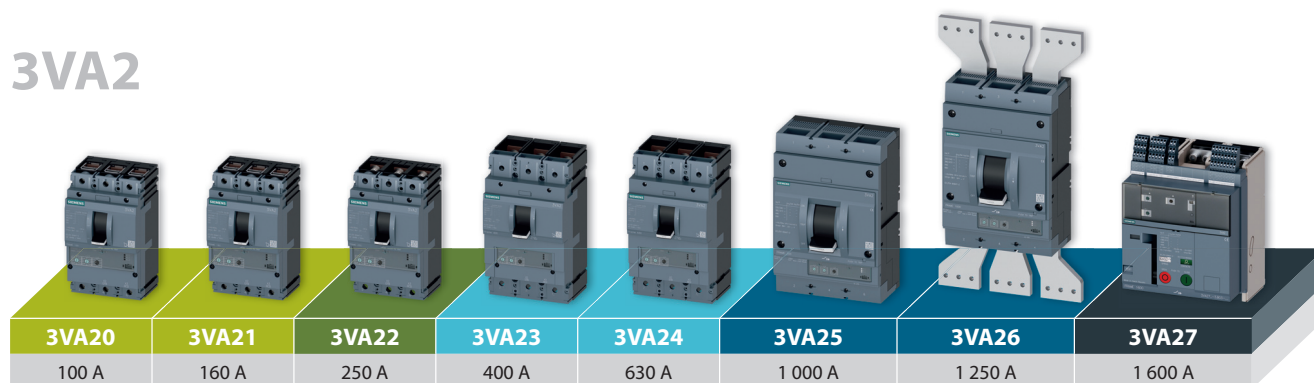
- Nová řada kompaktních jističů 3VA je inspirována potřebami našich zákazníků. Vysoce variabilní a sofistikovaný systém nabízí řešení šitá na míru.
- Základní dělení jističů vychází z provedení nadproudových spouště:
 - Jističe **3VA1** využívají **termomagnetické nadproudové spouště** a jsou určeny pro jednoduché aplikace.
 - Jističe **3VA2** jsou jističe s vyššími technickými parametry a **elektronickými nadproudovými spouštěmi** určené do náročnějších aplikací v průmyslu, infrastruktuře a energetice.
- Kompaktní jističe 3VA se vyznačují především variabilitou vnitřního příslušenství, které je univerzální pro všechny velikosti jističů do 1 250 A. Patří mezi ně například pomocné spínače nebo pomocné spouště. Jednou z výhod je volba ovládání. Lze vybírat mezi motorovým nebo ručním pohonem, který může být na jističi umístěn z čela nebo z boku.
- Kompletní softwarová podpora a technická podpora zůstává samozřejmostí. K dispozici je rovněž výkresová dokumentace a návody k použití.
- Jističe lze namontovat do jakékoliv instalace díky variabilitě připojovacích sad či použitím odnímatelného nebo výsuvného zařízení.
- Kompaktní jističe 3VA2 do 1 250 A dále nabízejí elektronické nadproudové spouště řady ETU5xx nebo ETU8xx, které jsou schopny datové komunikace s nadřazeným systémem. Elektronické nadproudové spouště řady ETU8xx jsou navíc vybaveny integrovanou funkcí měření. Naměřené hodnoty nebo informace o stavu jističe mohou být přenášeny do nadřazeného systému pomocí datové komunikace, kde s nimi lze dále pracovat, např. za účelem úspory energie.
- Díky možnosti kombinace jističe a chráničového modulu dochází k výraznému zvýšení bezpečnosti osob a majetku. Kromě uživatelského komfortu je klíčovou výhodou dostupnost, bezpečnost a ochrana vaší instalace, osob a majetku. Díky vynikajícím vlastnostem jističů lze dosáhnout plné selektivity, která zajišťuje spolehlivý a bezpečný provoz.
- Možnost rychlé a jednoduché náhrady dříve vyráběných přístrojů pomocí sad pro náhradu.

3VA1



Kompaktní jističe 3VA1 s termomagnetickými nadproudovými spouštěmi

3VA2



Kompaktní jističe 3VA2 s elektronickými nadproudovými spouštěmi

Kompaktní jističe 3VA1

- Určeny pro jištění vedení.
- Klíčové vlastnosti řady 3VA1 jsou:
 - termomagnetické nadproudové spouště
 - 1pólové až 4pólové provedení (v závislosti na velikosti)
 - vypínací schopnost 16 kA ÷ 110 kA (v závislosti na velikosti)
 - pevné, odnímatelné a výsuvné provedení (v závislosti na velikosti)
 - vhodné pro AC i DC aplikace
 - bez korekce jmenovitého proudu pro teploty do +50 °C
 - jednotná platforma příslušenství pro všechny jističe 3VA1.



Kompaktní rozměry:

- Montážní hloubka 70 mm a kryt velikosti 45 mm předurčuje jističe 3VA1 o velikosti 100, 160 a 250 A k ochraně kabelů a vedení v oblasti infrastruktury.
- Pro tyto aplikace existuje široká škála příslušenství, k dispozici jsou např. adaptéry pro montáž na DIN lišty, stejně jako boční chráničové moduly a boční motorové pohony.

Termomagnetické nadproudové spouště:

- Jsou základní nadproudové spouště pro ochranu proti přetížení a zkratu v jednoduchých aplikacích.
- Používají se v sítích střídavého proudu, 400 Hz aplikacích a v aplikacích se stejnosměrným proudem.

Kompaktní jističe 3VA2 do 1 250 A

- Spolehlivě plní všechny úkoly potřebné pro ochranu vedení, generátorů a motorů.
- Jsou určeny pro aplikace s vyššími požadavky:
 - vysoká vypínací schopnost
 - selektivita
 - datová komunikace
 - funkce měření.
- Klíčové vlastnosti řady 3VA2 do 1 250 A jsou:
 - elektronické nadproudové spouště
 - 3pólové a 4pólové provedení
 - vypínací schopnosti 55 kA ÷ 200 kA (v závislosti na velikosti)
 - pevné, odnímatelné a výsuvné provedení
 - vysoká selektivita při poměru jmenovitých proudů 1: 2,5
 - datová komunikace pro nadproudové spouště řady ETU5xx a ETU8xx
 - integrovaná funkce měření v nadproudových spouštích řady ETU8xx
 - jednotná platforma příslušenství napříč všemi jističi 3VA2.



Elektronické nadproudové spouště (ETU)

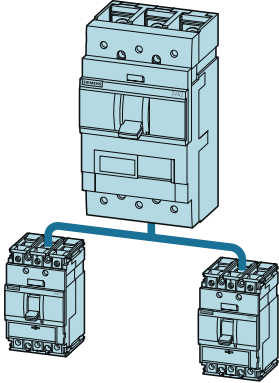
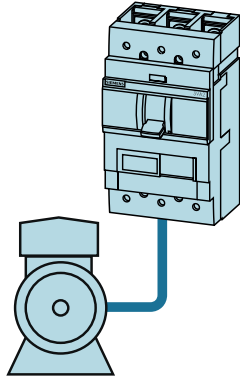
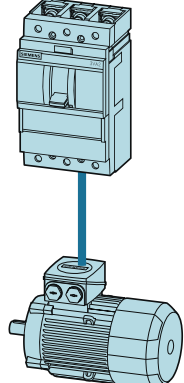
- Jističe 3VA2 jsou vybaveny dvěma druhy proudových transformátorů. Transformátory s feromagnetickým jádrem slouží jako zdroj energie pro napájení elektronické spouště s Rogowského cívky pro přesné měření proudu. Každý z obou druhů transformátorů má optimální vlastnosti pro svůj konkrétní účel. Díky vysoké přesnosti měření proudu je jistič 3VA2 vhodný pro měření výkonu/energie. Kromě toho je možné jemnější nastavení monitorování proudu zemních poruch.
- Elektronické nadproudové spouště poskytují následující ochranné funkce:
 - ochranu proti přetížení – tepelná spoušť L
 - krátkodobou zpožděnou ochranu proti zkratu – selektivní spoušť S
 - ochranu proti zkratu – zkratová spoušť I
 - ochranu N-vodiče proti přetížení a zkratu N
 - ochranu proti reziduálním proudům vůči zemi – zemní ochrana G.

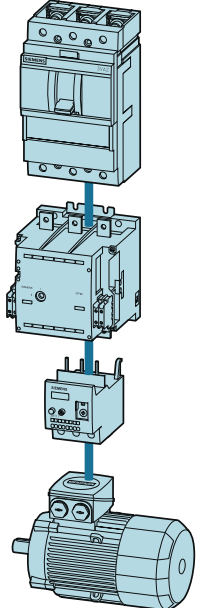
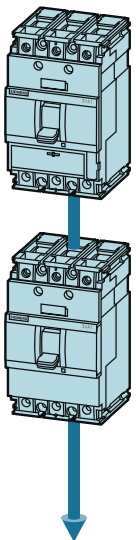
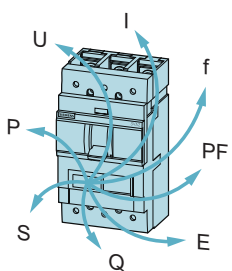
Kompaktní jističe 3VA27, velikost 1 600 A

- Doplnují stávající portfolio 3VA2 kompaktní velikostí 1 600 A.
- Byly navrženy pro následující aplikace:
 - jako jističe přívodních, distribučních a výstupních napájecích obvodů v elektrických instalacích
 - pro ochranu přípojníc, kabelů, motorů, generátorů a transformátorů.
- Nízké nároky na prostor:
 - 3pólová a 4pólová provedení jsou vhodná do rozváděčů šířky 400 mm. Dva 3pólové jističe 3VA27 lze také nainstalovat vedle sebe do rozváděčů šířky 600 mm.
- Jednoduchost:
 - jističe je možné objednat kompletně sestavené a vybavené příslušenstvím pomocí jednoho objednávacího kódu
 - k sestavení požadované sestavy slouží Konfigurator OEZ.
- Doplnkové moduly pro elektronické nadproudové spouště:
 - je možné provést výměnu elektronických nadproudových spouští
 - pro rychlé a snadné dodatečné vybavení a přizpůsobení se měnícím požadavkům jsou k dispozici moduly jmenovitého proudu, funkce měření a komunikační moduly.



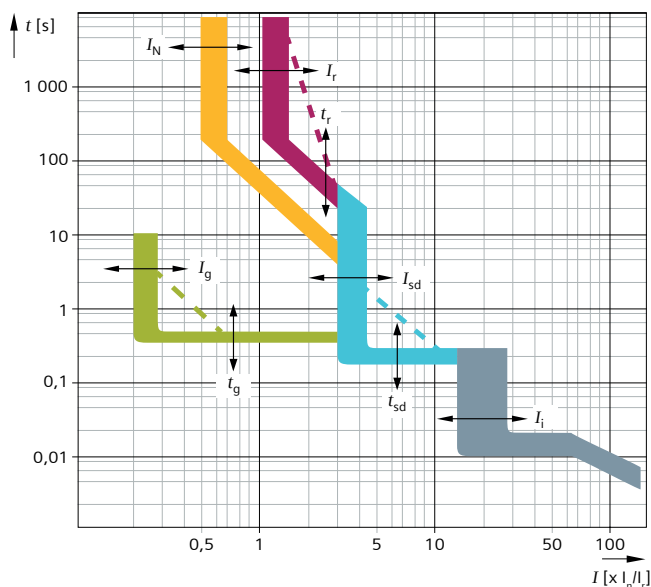
Přehled jističů, spínacích a měřicích funkcí jističů 3VA

Jištění vedení	Jištění generátorů	Jištění motorů
 ■ Nadproudové spouště pro jištění vedení jsou určeny k ochraně proti přetížením a zkratům pro: – vodiče (kabely, pasy, ...) – nemotorové zátěže.	 ■ Hodnoty nastavení nadproudových spouští jsou přizpůsobeny pro ochranu generátorů. Zkratová spoušť musí umožnit nastavení velice nízkých násobků jmenovitého proudu ($1,5 \times I_n / I_{sc}$).	 ■ Jističe 3VA2 určené pro jištění motorů jsou navrženy pro optimální ochranu a přímé spouštění třífázových asynchronních motorů s kotvou nakrátko, jsou citlivé na výpadek fáze, mají trvale aktivní tepelnou paměť.

Jištění motorů, pouze zkratová spoušť	Odpínání	Měření
 ■ Je-li jistič 3VA vybaven pouze zkratovou spouští, při ochraně motoru plní pouze funkci ochrany proti zkratu. Ochrana proti přetížení motoru je zajištěna nadproudovým relé, spínání je zajištěno stykačem.	 ■ Pro odpínání se používají odpínače, které najdou uplatnění v těchto aplikacích: – odpínače v podružných nebo koncových rozváděcích – spojky přípojnic – odpínače pro skupiny strojů, např. jako odpínače pro účely údržby a oprav – ovládací a odpínací prvek pro kabely, pasy a skupiny přístrojů – splňuje podmínky pro bezpečné odpojení – použití jako hlavní vypínač – oddělování malých rozvodných sítí v průmyslových/komerčních budovách – odpínání zátěží. ■ Odpínače nemají nadproudové spouště, proto musí být před každým odpínačem jistič nebo pojistky.	 ■ U měřicích funkcí je detekován aktuální proud pomocí transformátorů proudu nebo pomocí Rogowského cívek. ■ Naměřená hodnota je zpracována pomocí elektronické nadproudové spouště a může být zobrazena na displeji.

Vypínací charakteristika

- Ochranné funkce, které zajišťuje jistič v distribuční síti, jsou definovány výběrem a nastavením nadproudové spouště.
- Nadproudové spouště se dělí na:
 - termomagnetické nadproudové spouště (thermal-magnetic trip unit – TMTU)
 - elektronické nadproudové spouště (electronic trip unit – ETU).
- Vypnutí jističe je dáno vypínací charakteristikou nadproudové spouště. Vypínací charakteristika definuje, za jaký čas jistič vypne při průchodu většího proudu, než je jmenovitý proud I_n , resp. redukovaný jmenovitý proud I_r .



L

Tepelná spoušť (L)

standardně: I^2t volitelně: I^4t

S

Selektivní spoušť (S)

standardně: $t_{sd} = \text{konstanta}$ volitelně: $I^2t = \text{konstanta}$

I

Zkratová spoušť (I)

N

Jištění N vodiče (N)

Možnosti nastavení: $(\text{Off} \div 0,5 \div 1,0 \div 1,6) \times I_n$

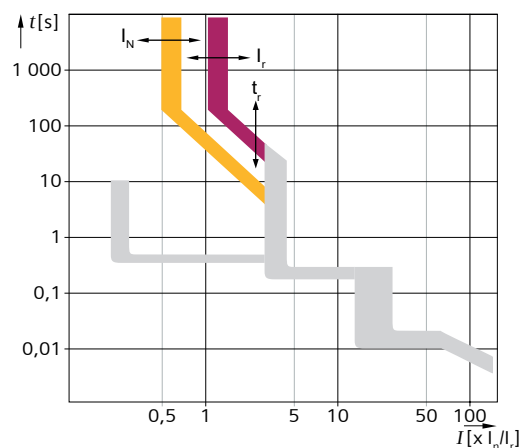
G

Zemní ochrana (G)

standardně: $t_g = \text{konstanta}$ volitelně: $I^2t_g = \text{konstanta}$

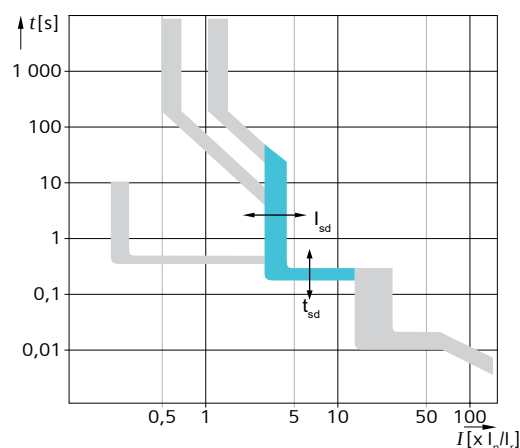
Tepelná spoušť (L)

- Tepelná spoušť (závislá časová nadproudová spoušť) zajišťuje ochranu proti přetížení. Závislá časová spoušť znamená, že čas vypnutí závisí, a to nepřímo, na velikosti proudu, tzn. čím větší proud (přetížení), tím kratší čas vypnutí.
- Hodnota nastavení redukovaného proudu se označuje I_r , a zpoždění tepelné spouště t_r .
- Zpoždění s referenčním bodem specifickým pro zařízení definuje proudově závislý průběh nastavené charakteristiky. U jističů 3VA2 tento referenční bod nadproudové spouště odpovídá šestinásobku nastavené hodnoty proudu I_r pro jištění vedení.
- Další průběh nastavené charakteristiky určuje následující matematická rovnice:
 $I^2t = \text{konstanta}$.



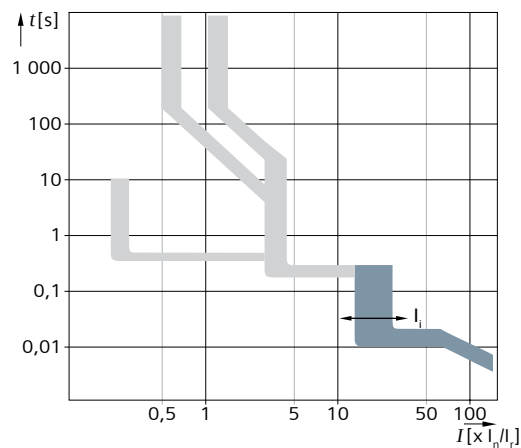
Selektivní spoušť (S)

- Selektivní spoušť (nezávislá časová nadproudová spoušť zpožděná) zajišťuje ochranu proti zkratu s možností nastavení zpoždění.
- Lze použít pro časově selektivní zkratové vypínání v sítích nízkého napětí, ve kterých je v sérii instalováno několik kompaktních jističů.
- Reaguje, pokud proud v alespoň jedné fázi překročí nastavený vypínací proud I_{sd} po nastavenou dobu zpoždění t_{sd} .

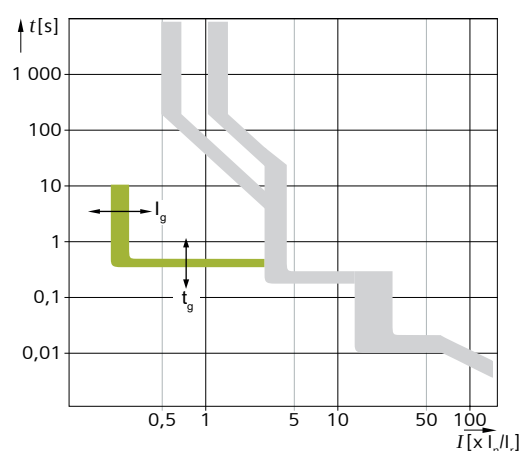


Zkratová spoušť (I)

- Zkratová spoušť (nezávislá časová nadproudová spoušť okamžitá) zajišťuje ochranu proti zkratu.
- Nezávislá časová okamžitá spoušť znamená, že čas vypnutí je nezávislý na velikosti proudu. Zkratová spoušť vypne okamžitě, pokud okamžitá efektivní hodnota proudu alespoň v jedné fázi překročí nastavený proud I_n .

**Zemní ochrana (G)**

- Spoušť G detekuje reziduální proudy mezi pracovními vodiči a uzemněnými elektricky vodivými částmi pomocí vektorového součtu proudů.
- Zemní spojení znamená poruchu, při které vodič přichází do styku se zemí a proud teče do země. Zemní ochrana chrání v rozsahu jmenovitého proudu. Vzhledem k tomu, že zemní proudy mohou vést k vzniku elektrického oblouku, nabízí zemní ochrana proto rozšířenou ochranu proti požáru.
- Funkce zemní ochrany reaguje, pokud proud zemní poruchy překročí vypínací proud I_g po nastavenou dobu zpoždění t_g .
- Zemní ochrana může být proudově nezávislá nebo proudově závislá (I^2t).



Přehled kompaktních jističů a příslušenství



	3VA10	3VA11	3VA12	3VA13	3VA14	3VA15
Základní parametry						
Velikost	100 A	160 A	250 A	400 A	630 A	1 000 A
Počet pólů	3, 4	1, 2, 3, 4	3, 4	3, 4	3, 4	3, 4
Jmenovitý proud I_n	16 ÷ 100 A	16 ÷ 160 A	160 ÷ 250 A	250 ÷ 400 A	400 ÷ 630 A	630 ÷ 1 000 A
Jmenovité pracovní napětí U_e 50/60 Hz AC	690 V	690 V	690 V	690 V	690 V	690 V
Jmenovitá mezní zkratová vypínací schopnost I_{cu} , IEC 60947-2, AC 380 V ÷ 415 V, 50/60 Hz	16, 25, 36 kA	25, 36, 55, 70 kA	36, 55, 70 kA	36, 55, 70, 110 kA	36, 55, 70, 110 kA	55, 70, 110 kA
Ochranné funkce						
Jištění vedení, jednoduché aplikace	■	■	■	■	■	■
Jištění vedení, průmyslové aplikace	—	—	—	—	—	—
Jištění vedení a generátorů s komunikací	—	—	—	—	—	—
Jištění vedení a generátorů s komunikací a měřením	—	—	—	—	—	—
Jištění motorů	—	—	—	—	—	—
Jištění motorů, pouze zkratová spoušť	—	■	■	■	■	■
Odpínání	—	■	■	■	■	—
Příslušenství						
Pomocné a signalizační spínače	■	■	■	■	■	■
Pomocné spouště	■	■	■	■	■	■
Připojovací sady	■	■	■	■	■	■
Odnímatelná provedení	—	■	■	■	■	—
Výsuvná provedení	—	—	■	■	■	—
Čelní ruční pohony	■	■	■	■	■	■
Ruční pohony na dveře	■	■	■	■	■	■
Boční ruční pohony	■	■	■	■	■	—
Motorové pohony (boční)	—	■	—	—	—	—
Motorové pohony (čelní)	—	■	■	■	■	—
Motorové pohony se střadačem	—	—	—	—	—	—
Uzamykání	■	■	■	■	■	■
Mechanická blokování	—	■	■	■	■	■
Chráničové moduly (boční)	—	■	■	—	—	—
Chráničové moduly (spodní)	—	■	■	—	—	—
Chráničové moduly (modulární)	■	■	■	■	■	—
Datová komunikace	—	—	—	—	—	—
Testery	—	—	—	—	—	—
Krycí rámy	■	■	■	■	■	■
Adaptéry na DIN lištu	■	■	—	—	—	—
Adaptéry na sběrnice 60 mm	■	■	■	■	■	—

■ je k dispozici, — není k dispozici



3VA20	3VA21	3VA22	3VA23	3VA24	3VA25	3VA26	3VA27
100 A	160 A	250 A	400 A	630 A	1 000 A	1 250 A	1 600 A
3, 4	3, 4	3, 4	3, 4	3, 4	3, 4	3, 4	3, 4
25 ÷ 100 A	25 ÷ 160 A	160 ÷ 250 A	250 ÷ 400 A	400 ÷ 630 A	630 ÷ 1 000 A	1 250 A	800 ÷ 1 600 A
690 V	690 V	690 V	690 V	690 V	690 V	690 V	690 V
55, 85, 110, 150, 200 kA	55, 85, 110, 150, 200 kA	55, 85, 110, 150, 200 kA	55, 85, 110, 150, 200 kA	55, 85, 110, 150, 200 kA	55, 85, 110 kA	55, 85, 110 kA	55, 85, 110 kA
–	–	–	–	–	–	–	–
■	■	■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■	–	■
–	■	■	■	■	–	–	■
–	–	–	–	–	–	–	■
■	■	■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	–	–	–
■	■	■	■	■	–	–	–
■	■	■	■	■	–	–	–
■	■	■	■	■	–	–	–
■	■	■	■	■	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–
■	■	■	–	–	–	–	■
■	■	■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■	■	■
–	–	–	–	–	–	–	–
■	■	■	■	■	–	–	–
■	■	■	■	■	–	–	–
■	■	■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■	■	■
–	–	–	–	–	–	–	–
■	■	■	■	■	–	–	–



Struktura objednáčeho kódu.....	B2
Jištění vedení, jednoduché aplikace.....	B4
Jištění vedení, průmyslové aplikace.....	B5
Jištění vedení s komunikací a měřením.....	B6
Jištění motorů.....	B8
Odpínání.....	B9
Přehled příslušenství.....	B10
Vnitřní příslušenství.....	B12
Ruční pohony.....	B14
Motorové pohony.....	B18
Připojovací sady.....	B20
Odnímatelná a výsuvná zařízení.....	B34
Chráničové moduly RCD.....	B36
Datová komunikace.....	B38
Uzamykání a mechanická blokování.....	B44
Ostatní doplňky.....	B46

A
B
C
D

Kompaktní jističe 3VA do 1 250 A


B

STRUKTURA OBJEDNACÍHO KÓDU

Základní přehled struktury objednáacího kódu přístrojů 3VA. Pro úplnou a ověřenou konfiguraci jističe použijte Konfigurator OEZ.

		4	5	6	7	8	9	10	11	12						
		3VA	...	...	...	...	...	...	...	...	0AA0					
Provedení přístroje	Jistič s termomagnetickou nadproudovou spouští nebo odpínač	1														
	Jistič s elektronickou nadproudovou spouští	2														
Velikost	100 A		0													
	160 A		1													
	250 A		2													
	400 A		3													
	630 A		4													
	1 000 A		5													
	1 250 A		6													
		3VA10	3VA11	3VA12	3VA13	3VA14	3VA15	3VA20	3VA21	3VA22	3VA23	3VA24	3VA25	3VA26		
Jmenovitý proud I _n	1 A	–	■	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	8	1
	2 A	–	■	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0	2
	4 A	–	■	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0	4
	8 A	–	■	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0	8
	12,5 A	–	■	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	9	2
	16 A	■	■	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	9	6
	20 A	■	■	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	2	0
	25 A	■	■	–	–	–	–	■	■	–	–	–	–	–	2	5
	32 A	■	■	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	3	2
	40 A	■	■	–	–	–	–	■	■	–	–	–	–	–	4	0
	50 A	■	■	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	5	0
	63 A	■	■	–	–	–	–	■	■	–	–	–	–	–	6	3
	80 A	■	■	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	8	0
	100 A	■	■	–	–	–	–	■	■	–	–	–	–	–	1	0
	125 A	–	■	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	2
	160 A	–	■	■	–	–	–	–	■	■	–	–	–	–	1	6
	200 A	–	–	■	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	2	0
	250 A	–	–	■	■	–	–	–	–	■	■	–	–	–	2	5
	320 A	–	–	–	■	–	–	–	–	–	–	–	–	–	3	2
	400 A	–	–	–	■	■	–	–	–	–	■	■	–	–	4	0
	500 A	–	–	–	–	■	–	–	–	–	–	■	–	–	5	0
	630 A	–	–	–	–	■	■	–	–	–	–	■	■	–	6	3
	800 A	–	–	–	–	–	■	–	–	–	–	–	■	–	8	0
	1 000 A	–	–	–	–	–	■	–	–	–	–	–	■	–	1	0
	1 250 A	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	■	1	2
		3VA10	3VA11	3VA12	3VA13	3VA14	3VA15	3VA20	3VA21	3VA22	3VA23	3VA24	3VA25	3VA26		
Jmenovitá mezní zkratová vypínací schopnost I _{cu} při AC 380 ÷ 415 V	Odpínač	–	■	■	■	■	–	–	–	–	–	–	–	–		1
	16 kA	■	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–		2
	25 kA	■	■	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–		3
	36 kA	■	■	■	■	■	–	–	–	–	–	–	–	–		4
	55 kA	–	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		5
	70 kA	–	■	■	■	■	–	–	–	–	–	–	–	–		6
	85 kA	–	–	–	–	–	■	■	■	■	■	■	■	■		6
	110 kA	–	–	–	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		7
	150 kA	–	–	–	–	–	–	■	■	■	■	■	–	–		8
200 kA	–	–	–	–	–	–	■	■	■	■	■	–	–		9	

		4	5	6	7	8	9	10	11	12										
		3VA	...	...	...	...	...	...	...	...	0AA0									
Termomagnetická nadproudová spoušť		3VA10	3VA11	3VA12	3VA13	3VA14	3VA15	3VA20	3VA21	3VA22	3VA23	3VA24	3VA25	3VA26	Typ nadproudové spouště					
	Bez nadproudové spouště (odpínač)	-	■	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	SD100	A	A			
	Jištění vedení - bez ochrany N vodiče	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	TM210 (FTFM)	E	D			
		-	■	■	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	TM220 (ATFM)	E	E			
		-	■	■	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	TM240 (ATAM)	E	F			
	Jištění vedení - ochrana N vodiče 50 % I _n	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	TM210 (FTFM)	F	D			
		-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	TM220 (ATFM)	F	E			
		-	■	■	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	TM240 (ATAM)	F	F			
	Jištění vedení - ochrana N vodiče 100 % I _n	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	TM210 (FTFM)	G	D			
		-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	TM220 (ATFM)	G	E			
-		■	■	■	■	■	■	-	-	-	-	-	-	TM240 (ATAM)	G	F				
Elektronická nadproudová spoušť		3VA10	3VA11	3VA12	3VA13	3VA14	3VA15	3VA20	3VA21	3VA22	3VA23	3VA24	3VA25	3VA26	Typ nadproudové spouště					
	Jištění vedení	-	-	-	-	-	-	■	■	■	■	■	■	■	ETU320 (LI)	H	L			
		-	-	-	-	-	-	■	■	■	■	■	■	■	ETU330 (LIG)	H	M			
		-	-	-	-	-	-	■	■	■	■	■	■	■	ETU340 (ELISA LI)	H	K			
	Jištění vedení a generátorů	-	-	-	-	-	-	■	■	■	■	■	■	■	ETU350 (LSI)	H	N			
	Jištění vedení a generátorů s komunikací	-	-	-	-	-	-	■	■	■	■	■	■	■	ETU550 (LSI)	J	P			
		-	-	-	-	-	-	■	■	■	■	■	-	-	ETU560 (LSIG)	J	Q			
	Jištění vedení a generátorů s komunikací a s měřením	-	-	-	-	-	-	■	■	■	■	■	■	■	ETU850 (LSI)	K	P			
		-	-	-	-	-	-	■	■	■	■	■	■	■	ETU860 (LSIG)	K	Q			
	Jištění motorů	-	-	-	-	-	-	-	■	■	■	■	■	■	ETU350M (LSI)	M	N			
Jištění motorů s komunikací	-	-	-	-	-	-	-	■	■	■	■	■	■	ETU550M (LSI)	M	P				
	-	-	-	-	-	-	-	■	■	■	■	■	■	ETU860M (LSIG)	M	Q				
Pouze zkratová spoušť		3VA10	3VA11	3VA12	3VA13	3VA14	3VA15	3VA20	3VA21	3VA22	3VA23	3VA24	3VA25	3VA26	Typ nadproudové spouště					
	Jištění motorů	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	TM110M (FM)	M	G			
		-	■	■	■	■	■	■	-	-	-	-	-	-	TM120M (AM)	M	H			
-	-	-	-	-	-	-	-	■	■	■	■	-	-	ETU310M (I)	M	S				
Provedení		3VA10	3VA11	3VA12	3VA13	3VA14	3VA15	3VA20	3VA21	3VA22	3VA23	3VA24	3VA25	3VA26						
	1pól	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				1		
	2pól	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				2		
	3pól	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				3		
4pól	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				4			
Připojování		3VA10	3VA11	3VA12	3VA13	3VA14	3VA15	3VA20	3VA21	3VA22	3VA23	3VA24	3VA25	3VA26						
	Pasy nebo kabelová oka	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				2		
	Cu kabely	■	■	-	-	-	-	■	■	-	-	-	-	-				6		

JIŠTĚNÍ VEDENÍ, JEDNODUCHÉ APLIKACE

B



3VA1225-4EF32-0AA0

- Produktové portfolio jističů 3VA1 pro jištění vedení obsahuje produkty:
 - s jmenovitým proudem I_n 16 ÷ 1 000 A
 - s jmenovitou mezní zkratovou schopností I_{cu} 25 ÷ 110 kA při AC 380 ÷ 415 V
 - v 1pólovém, 2pólovém, 3pólovém a 4pólovém provedení
 - s termomagnetickými nadproudovými spouštěmi TM210, TM220, TM240.
- Kompletní nabídku najdete na www.oez.cz/kompaktni-jističe-3va nebo prostřednictvím Konfiguratoru OEZ.
- Niže jsou uvedeny vybrané 3pólové jističe 3VA1 s termomagnetickou nadproudovou spouští TM240 s jmenovitou mezní zkratovou vypínací schopností I_{cu} od 25 kA do 55 kA při AC 380 ÷ 415 V.
- Jističe 3VA11 jsou vybaveny tržmenovými svorkami pro připojení Cu kabelů o průřezu 1,5 ÷ 70 mm², jističe 3VA12, 3VA13, 3VA14, 3VA15 obsahují připojovací sady pro připojení pasů nebo kabelových ok.

Jističe 3VA1 s termomagnetickou nadproudovou spouští TM240

- Nastavitelná hodnota proudu I_t tepelné spouště.
- Nastavitelná hodnota proudu I_r okamžité zkratové spouště.

Velikost	I_{cu} [kA]	I_n [A]	Objednávací kód	Nastavení		Hmotnost [kg]	Rozměry š x v x h [mm]
				I_r [A]	I_t [A]		
3VA11	25	16	3VA1196-3EF36-0AA0	11 ÷ 16	165 ÷ 320	1,020	76,2 x 130 x 88
		20	3VA1120-3EF36-0AA0	14 ÷ 20	165 ÷ 320	1,022	
		25	3VA1125-3EF36-0AA0	18 ÷ 25	165 ÷ 320	1,026	
		32	3VA1132-3EF36-0AA0	22 ÷ 32	165 ÷ 320	1,045	
		40	3VA1140-3EF36-0AA0	28 ÷ 40	200 ÷ 400	1,039	
		50	3VA1150-3EF36-0AA0	35 ÷ 50	250 ÷ 500	1,050	
		63	3VA1163-3EF36-0AA0	44 ÷ 63	315 ÷ 630	1,050	
		80	3VA1180-3EF36-0AA0	56 ÷ 80	400 ÷ 800	1,031	
		100	3VA1110-3EF36-0AA0	70 ÷ 100	500 ÷ 1 000	1,039	
		125	3VA1112-3EF36-0AA0	88 ÷ 125	625 ÷ 1 250	1,063	
3VA12	36	160	3VA1216-4EF32-0AA0	112 ÷ 160	800 ÷ 1 600	1,084	105 x 158 x 88
		200	3VA1220-4EF32-0AA0	140 ÷ 200	1 000 ÷ 2 000	1,597	
		250	3VA1225-4EF32-0AA0	175 ÷ 250	1 250 ÷ 2 500	1,581	
3VA13	36	320	3VA1332-4EF32-0AA0	220 ÷ 320	1 600 ÷ 3 200	4,829	138 x 248 x 137
		400	3VA1340-4EF32-0AA0	280 ÷ 320	2 000 ÷ 4 000	4,877	
3VA14	36	500	3VA1450-4EF32-0AA0	350 ÷ 500	2 300 ÷ 5 000	4,934	210 x 320 x 253
		630	3VA1463-4EF32-0AA0	440 ÷ 630	2 520 ÷ 5 040	4,951	
3VA15	55	630	3VA1563-5EF32-0AA0	440 ÷ 630	3 150 ÷ 6 300	13,520	
		800	3VA1580-5EF32-0AA0	560 ÷ 800	4 000 ÷ 8 000	13,770	
		1 000	3VA1510-5EF32-0AA0	700 ÷ 1 000	5 000 ÷ 10 000	13,841	

JIŠTĚNÍ VEDENÍ, PRŮMYSLOVÉ APLIKACE



3VA2225-5HL32-0AA0



3VA2225-5HN32-0AA0

- Produktové portfolio jističů 3VA2 pro jištění vedení obsahuje produkty:
 - s jmenovitým proudem I_n 25 ÷ 1 250 A
 - s jmenovitou mezní zkratovou schopností I_{cu} 55 ÷ 200 kA při AC 380 ÷ 415 V
 - ve 3pólovém a 4pólovém provedení
 - s elektronickými nadproudovými spouštěmi ETU320, ETU330, ETU340, ETU350.
- Kompletní nabídku najdete na www.oez.cz/kompaktni-jistice-3va nebo prostřednictvím Konfiguratoru OEZ.
- Níže jsou uvedeny vybrané 3pólové jističe 3VA2 s elektronickými nadproudovými spouštěmi ETU320 a ETU350 s jmenovitou mezní zkratovou vypínací schopností I_{cu} 55 kA při AC 380 ÷ 415 V.
- Jističe 3VA20 a 3VA21 jsou vybaveny třmenovými svorkami pro připojení Cu kabelů o průřezu 1,5 ÷ 70 mm², jističe 3VA22, 3VA23, 3VA24, 3VA25 a 3VA26 obsahují připojovací sady pro připojení pasů nebo kabelových ok.

Jističe 3VA2 s elektronickou nadproudovou spouští ETU320

- Nastavitelná hodnota proudu I_r a času t_r tepelné spouště.
- Nastavitelná hodnota proudu I_r okamžité zkratové spouště.

Velikost	I_{cu} [kA]	I_n [A]	Objednávací kód	Nastavení			Hmotnost [kg]	Rozměry š x v x h [mm]
				I_r [A]	I_r [A]	I_r [A]		
3VA20	55	25	3VA2025-5HL36-0AA0	10 ÷ 25	38 ÷ 300		2,222	105 x 181 x 107
		40	3VA2040-5HL36-0AA0	16 ÷ 40	60 ÷ 480		2,226	
		63	3VA2063-5HL36-0AA0	25 ÷ 63	95 ÷ 756		2,267	
		100	3VA2010-5HL36-0AA0	40 ÷ 100	150 ÷ 1 200		2,264	
3VA21	55	25	3VA2125-5HL36-0AA0	10 ÷ 25	38 ÷ 300		2,286	105 x 181 x 107
		40	3VA2140-5HL36-0AA0	16 ÷ 40	60 ÷ 480		2,290	
		63	3VA2163-5HL36-0AA0	25 ÷ 63	95 ÷ 756		2,309	
		100	3VA2110-5HL36-0AA0	40 ÷ 100	150 ÷ 1 200		2,258	
3VA22	55	160	3VA2216-5HL32-0AA0	63 ÷ 160	240 ÷ 1 600		2,240	105 x 181 x 107
		250	3VA2225-5HL32-0AA0	100 ÷ 250	375 ÷ 2 500		2,211	
3VA23	55	250	3VA2325-5HL32-0AA0	100 ÷ 250	375 ÷ 3 000		4,660	138 x 248 x 137
		400	3VA2340-5HL32-0AA0	160 ÷ 320	600 ÷ 4 000		4,664	
3VA24	55	400	3VA2440-5HL32-0AA0	160 ÷ 400	600 ÷ 4 800		4,726	138 x 248 x 137
		630	3VA2463-5HL32-0AA0	250 ÷ 630	945 ÷ 5 670		5,215	
3VA25	55	630	3VA2563-5HL32-0AA0	250 ÷ 630	945 ÷ 7 560		13,782	210 x 320 x 253
		800	3VA2580-5HL32-0AA0	320 ÷ 800	1 200 ÷ 8 000		14,047	
3VA26	55	1 000	3VA2510-5HL32-0AA0	400 ÷ 1 000	1 500 ÷ 10 000		14,202	210 x 320 x 253
		1 250	3VA2612-5HL32-0AA0	500 ÷ 1 250	1 875 ÷ 12 500		22,160	

Jističe 3VA2 s elektronickou nadproudovou spouští ETU350

- Nastavitelná hodnota proudu I_r a času t_r tepelné spouště.
- Nastavitelná hodnota proudu I_{sd} a času t_{sd} zpožděné zkratové spouště.
- Pevně nastavená hodnota proudu I_r okamžité zkratové spouště.
- Vhodné i pro jištění generátorů.

Velikost	I_{cu} [kA]	I_n [A]	Objednávací kód	Nastavení			Hmotnost [kg]	Rozměry š x v x h [mm]
				I_r [A]	I_r [A]	I_r [A]		
3VA20	55	25	3VA2025-5HN36-0AA0	10 ÷ 25	(1,5 ÷ 10) x I_r	300	2,297	105 x 181 x 107
		40	3VA2040-5HN36-0AA0	16 ÷ 40	(1,5 ÷ 10) x I_r	480	2,294	
		63	3VA2063-5HN36-0AA0	25 ÷ 63	(1,5 ÷ 10) x I_r	756	2,291	
		100	3VA2010-5HN36-0AA0	40 ÷ 100	(1,5 ÷ 10) x I_r	1 200	2,261	
3VA21	55	25	3VA2125-5HN36-0AA0	10 ÷ 25	(1,5 ÷ 10) x I_r	300	2,297	105 x 181 x 107
		40	3VA2140-5HN36-0AA0	16 ÷ 40	(1,5 ÷ 10) x I_r	480	2,294	
		63	3VA2163-5HN36-0AA0	25 ÷ 63	(1,5 ÷ 10) x I_r	756	2,291	
		100	3VA2110-5HN36-0AA0	40 ÷ 100	(1,5 ÷ 10) x I_r	1 200	2,261	
3VA22	55	160	3VA2216-5HN32-0AA0	63 ÷ 160	(1,5 ÷ 10) x I_r	1 600	2,246	105 x 181 x 107
		250	3VA2225-5HN32-0AA0	100 ÷ 250	(1,5 ÷ 10) x I_r	2 500	2,223	
3VA23	55	250	3VA2325-5HN32-0AA0	100 ÷ 250	(1,5 ÷ 10) x I_r	3 000	4,666	138 x 248 x 137
		400	3VA2340-5HN32-0AA0	160 ÷ 320	(1,5 ÷ 10) x I_r	4 000	4,655	
3VA24	55	400	3VA2440-5HN32-0AA0	160 ÷ 400	(1,5 ÷ 10) x I_r	4 800	4,733	138 x 248 x 137
		630	3VA2463-5HN32-0AA0	250 ÷ 630	(1,5 ÷ 9) x I_r	5 670	5,172	
3VA25	55	630	3VA2563-5HN32-0AA0	250 ÷ 630	(1,5 ÷ 10) x I_r	7 560	13,801	210 x 320 x 253
		800	3VA2580-5HN32-0AA0	320 ÷ 800	(1,5 ÷ 10) x I_r	8 000	13,996	
3VA26	55	1 000	3VA2510-5HN32-0AA0	400 ÷ 1 000	(1,5 ÷ 10) x I_r	10 000	14,257	210 x 320 x 253
		1 250	3VA2612-5HN32-0AA0	500 ÷ 1 250	(1,5 ÷ 10) x I_r	12 500	23,060	