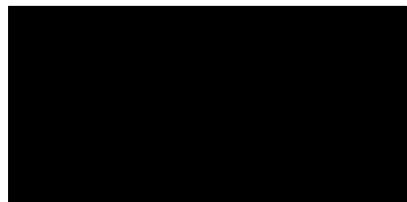


Číslo Prodávajícího:
Číslo Kupujícího:



Kupní smlouva

uzavřená dle § 2079 a následujících zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku (dále „NOZ“)

Smluvní strany:

Prodávající:

Prodávající:	Silektro s.r.o.
Sídlo:	Perunova 804/17, 130 00 Praha 3 - Vinohrady
Zastoupená:	Ing. Pavel Čapek, jednatel
IČ / DIČ:	48116742, CZ48116742
Společnost zapsaná v:	Městský soud v Praze, spis. značka C16887
Bankovní spojení:	██████████
Číslo účtu:	██████████
Kontaktní osoba:	██████████
Tel.:	██████████
Email:	██████████

Dále jen „prodávající“

Kupující:

Kupující:	Zdravotnická záchranná služba Ústeckého kraje, příspěvková organizace
Sídlo:	Sociální péče 799/7a, Severní Terasa, 400 11 Ústí nad Labem
Zastoupená:	Mgr. Bc. Petrem Burešem, MBA, ředitelem
IČ / DIČ:	00829013
Společnost zapsaná v:	OR u KS v Ústí nad Labem, oddíl Pr., vložka 759
Bankovní spojení:	██
Číslo účtu:	██████████
Kontaktní osoba ve věcech organizačních a technických:	██ ██ ██ ██
Kontaktní osoba ve věcech veřejné zakázky	██ ██

dále jen „kupující“

uzavírají níže uvedeného dne, měsíce a roku tuto

KUPNÍ SMLOUVU

(dále jen „smlouva“):

I. Předmět smlouvy

1. Předmětem plnění smlouvy je dodávka 1 ks mobilního diesel elektro-generátoru a přívěsného vozíku, jako podvozku pro diesel elektro-generátor vč. příslušenství (dále jen „zboží“) pro zajištění energetické dodávky (nezávislosti) v případě výpadku(ů) na jakémkoliv ze základů ZZS Ústeckého kraje. Jedná se tedy o pořízení záložního zdroje elektrické energie k zajištění plné akceschopnosti postižené základny při MU a KS (havárii) s předpokladem trvání např. déle než 24 hod..
2. Smlouva se uzavírá jako výsledek veřejné zakázky malého rozsahu na dodávky s názvem „ZZS Ústeckého kraje - mobilní Diesel elektro-generátor s příslušenstvím - 2024“, ev. č. VZ-13944/2024. Specifikace předmětu plnění a podmínky této smlouvy vycházejí ze zadávacích podmínek kupujícího jako zadavatele veřejné zakázky a nabídky prodávajícího ze dne N24-0348-2 z 27. 5. 2024 jako vybraného dodavatele v tomto zadávacím řízení. Obě smluvní strany prohlašují, že zadávací podmínky kupujícího a nabídku prodávajícího podanou v řízení mají k datu uzavření této smlouvy k dispozici.
3. Prodávající se touto smlouvou zavazuje kupujícímu předávat předmět koupě a umožnit mu nabyt k němu vlastnické právo a kupující se na základě této smlouvy zavazuje předmět koupě převzít a zaplatit prodávajícímu za dodaný předmět koupě kupní cenu specifikovanou dále v této smlouvě.
4. Prodávající se zavazuje dodávat zboží nové, nepoužité.
5. Kupující požaduje dodat zboží odpovídající platným ČSN, atestům a předpisům výrobce v prvotřídní kvalitě. Kontrola kvality a úplnosti předmětné dodávky bude provedena při převzetí. V případě závady, na kterou se vztahuje záruka, veškeré vzniklé náklady hradí prodávající.
6. Předmětem smlouvy je dále předání zboží dle článku III této smlouvy včetně vystavení potřebných dokladů dle platné legislativy.

II. Platnost smlouvy

1. Prodávající se zavazuje dodat zboží dle čl. I. této smlouvy a dle podmínek sjednaných v čl. III této smlouvy do 30. 11. 2024.

III. Doba a místo plnění

1. Místo plnění: Zdravotnická záchranná služba Ústeckého kraje, příspěvková organizace, Sociální péče 799/7a, Severní Terasa, 400 11 Ústí nad Labem.
2. Prodávající se zavazuje dodat kupujícímu předmět plnění uvedený v předmětu smlouvy dle čl. I a II této smlouvy.
3. Prodávající se zavazuje dodat kompletní předmět plnění, tzn. dílčí plnění není přípustné, pokud se smluvní strany písemně nedohodnou jinak.
4. Předmět plnění dle této smlouvy lze dodat doručením a převzetím zboží oprávněným pracovníkem kupujícího v místě plnění.
5. Prodávající minimálně jeden den před dodáním zboží bude informovat zástupce kupujícího tzn. kontaktní osobu ve věcech organizačních.
6. Prodávající provede předání dodávky do místa plnění v pracovní dny od 8.00 do 15.00 hodin, případně v čase po dohodě prodávajícího a kupujícího.
7. Nedílnou součástí dodávky bude doklad o předání a převzetí zboží (dodací list). Dodací list podepíší oprávnění zástupci obou smluvních stran, kteří budou pověřeni příslušným vedoucím zaměstnancem (statutárním zástupcem) k realizaci tohoto smluvního vztahu, přičemž podpisem dodacího listu dochází k převzetí a předání zboží. Dodací list musí obsahovat přesné definování zboží, prodejní cenu bez DPH a včetně DPH, přesný název výrobku.
8. Kupující požaduje dodat zboží odpovídající platným ČSN, atestům a předpisům výrobce v prvotřídní kvalitě. Kontrola kvality a úplnosti předmětné dodávky bude provedena při převzetí.

Oprávněný pracovník kupujícího je povinen prohlédnout předmět koupě co nejdříve po přechodu nebezpečí škody na věci a přesvědčit se, zda odpovídá smluveným vlastnostem a zadávacím podmínkám. Za vadu se považují i vady v dokladech nutných pro užívání věci. V případě závady, na kterou se vztahuje záruka, veškeré vzniklé náklady hradí prodávající.

IV. Kupní cena

1. Kupní cena činí:

Název	Množství	Jednotková cena bez DPH	Jednotková cena vč. 21% DPH	Celková cena bez DPH	Celková cena vč. 21% DPH
HFV-160-T5-s3A-MA-C	1ks	943.890,-	1.142.106,90	943.890,-	1.142.106,90

2. Kupní cena za předmět plnění je nepřekročitelná, nejvýše přípustná po dobu smluvního vztahu a je garantována prodávajícím po celou dobu platnosti smlouvy.
3. Doprava zboží a související náklady budou zahrnuty v nabídkové ceně za předmět plnění veřejné zakázky a nemůžou být fakturovány zvlášť. V nabídkové ceně musí být zahrnuty veškeré přímé či nepřímé náklady spojené s dodávkou zboží do sjednaného místa plnění, zejména za balné, či případně další manipulační poplatky.
4. Proávající odpovídá za to, že sazba daně z přidané hodnoty bude stanovena v souladu s platnými právními předpisy. V případě, že dojde ke změně zákonné sazby DPH, je prodávající ke kupní ceně bez DPH povinen účtovat DPH v platné výši. Smluvní strany se dohodly, že v případě změny kupní ceny v důsledku změny sazby DPH není nutno ke smlouvě uzavírat dodatek.

V. Fakturační a platební podmínky

1. Úhrada kupní ceny stanovena dle článku IV. bude provedena na základě řádně vystavené faktury. Fakturu je prodávající oprávněn vystavit až po předání a převzetí bezvadného předmětu plnění dle této smlouvy. Zálohové platby nebudou poskytovány.
2. Podkladem pro úhradu kupní ceny dodaného předmětu plnění bude faktura, která bude mít náležitosti daňového dokladu stanovené příslušnými právními předpisy, zejména zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů a údaje dle § 435 občanského zákoníku (dále jen „faktura“). Faktura musí dále obsahovat:
 - a) název a IČ kupujícího,
 - b) číslo a datum vystavení faktury,
 - c) předmět plnění a jeho přesnou specifikaci ve slovním vyjádření
 - d) označení banky a čísla účtu
 - e) odkaz na smlouvu
 - f) informaci, že je zboží pořízeno z investiční dotace Ministerstva zdravotnictví (Podpora rozvoje a obnovy materiálně technického vybavení pro řešení krizových situací), Id. č. 135D082002410, „ZZS Ústeckého kraje – mobilní diesel elektro-generátor – 2024“
 - g) číslo dodacího listu a datum jeho podpisu; dodací list bude přílohou faktury,
 - h) lhůtu splatnosti faktury,
 - i) datum uskutečnění zdanitelného plnění
3. Lhůta splatnosti faktury činí **30 kalendářních dnů** ode dne jejího doručení kupujícímu. Stejná lhůta splatnosti platí i při placení jiných plateb (smluvních pokut, úroků z prodlení, náhrady škody apod.). Faktura bude doručena kupujícímu v elektronické podobě ve formátu PDF e-mailem na adresu: XXXXXXXXXX.
4. Úhrada kupní ceny bude provedena bezhotovostní formou převodem na bankovní účet. Povinnost zaplatit kupní cenu je splněna dnem odepsání příslušné částky z účtu kupujícího.

5. Nebude-li faktura obsahovat některou povinnou nebo dohodnutou náležitost nebo bude chybně vyúčtována cena nebo DPH, je kupující oprávněn fakturu před uplynutím lhůty splatnosti vrátit druhé smluvní straně k provedení opravy s vyznačením důvodu vrácení. Prodávající provede opravu vystavením nové faktury. Vrácením vadné faktury prodávajícímu přestává běžet původní lhůta splatnosti. Nová lhůta splatnosti běží ode dne doručení nové faktury kupujícímu.

VI. Záruka na jakost

1. Prodávající garantuje záruční dobu za jakost zboží v délce **24 měsíců ode dne převzetí zboží kupujícím**.
2. Prodávající je povinen dodat zboží v množství, jakosti a provedení podle objednávek kupujícího.
3. Odpovědnost za vady zboží, záruka za jeho jakost a právní vady zboží, se řídí příslušnými ustanoveními Občanského zákoníku. Práva z vadného plnění se řídí ustanoveními § 2099 a násl. NOZ. Prodávající se zavazuje, že v případě dodání vadného zboží a jeho reklamace kupujícím, provede odstranění závad, nebo výměnu zboží ve lhůtě do 30 kalendářních dní a ve stanovené jakosti a kvalitě na vlastní náklady.
4. Kupující je povinen prohlédnout předmět koupě co nejdříve po přechodu nebezpečí škody na věci a přesvědčit se, zda odpovídá smluvným vlastnostem a zadávacím podmínkám. Za vadu se považují i vady v dokladech nutných pro užívání věci.

VII. Přechod vlastnictví a nebezpečí škody na věci

1. Kupující se stává vlastníkem zboží dodaného na základě kupní smlouvy jeho potvrzeným převzetím.
2. Skutečnost osvědčující přechod vlastnictví tak, jak je uvedeno v předchozím odstavci, je potvrzena podpisem dodacího listu oprávněným (kontaktní osoba ve věcech organizačních a technických) pracovníkem kupujícího.
3. Nebezpečí škody na zboží přechází na kupujícího okamžikem převzetí a předání zboží oprávněnému (kontaktní osoba ve věcech organizačních a technických) zástupci kupujícího.

VIII. Porušení smluvních povinností

1. Prodávající se zavazuje zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,5 % z plnění předmětu smlouvy za každý i započatý den prodlení.
2. Kupující se zavazuje zaplatit prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 0,05 % z dlužné částky za každý i započatý den prodlení s placením faktury.

IX. Ostatní ujednání

1. Kupující hradí závazky vzniklé z této smlouvy z prostředků dotačního titulu Ministerstva zdravotnictví z programu Podpora rozvoje a obnovy materiálně technického vybavení pro řešení krizových situací (id. č. 135D082002410). V případě, že poskytovatel dotace rozhodne o zrušení této zakázky má kupující právo od této smlouvy odstoupit a to bez jakéhokoliv nároku na finanční náhradu ze strany prodávajícího.
2. Změny smlouvy budou platné pouze na základě číslovaných, písemných a oboustranně odsouhlasených dodatků, podepsaných oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
3. Smluvní strany se dohodly, že případné sporné škody, rozpory ohledně kvality a úplnosti plnění předmětu smlouvy budou vyčísleny nebo rozhodnuty soudním znalcem, kterého odsouhlasí obě strany.
4. Prodávající není oprávněn postoupit pohledávky vzniklé na základě této smlouvy, nebo v souvislosti s ní, třetí straně bez předchozího písemného souhlasu kupujícího.
5. Prodávající v rámci plnění smlouvy zajistí legální zaměstnávání, férové a důstojné pracovní podmínky a odpovídající úroveň bezpečnosti práce pro všechny osoby, které se budou na plnění

smlouvy podílet. Prodávající je povinen zajistit splnění tohoto požadavku i u svých poddodavatelů.

6. Práva a povinnosti smluvních stran, obchodní vztahy neupravené touto smlouvou se řídí příslušnými ustanoveními Občanského zákoníku, platným právním řádem ČR a obchodními zvyklostmi. Případné spory z těchto právních vztahů budou rozhodovat české soudy. Není přípustná rozhodčí doložka.
7. Smluvní strany prohlašují, že skutečnosti uvedené v této Smlouvě nepovažují za obchodní tajemství ve smyslu Občanského zákoníku a udělují svolení k jejich užití a zveřejnění bez stanovení jakýchkoliv dalších podmínek.
8. Tato smlouva bude uveřejněna prostřednictvím registru smluv postupem dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů. Prodávající prohlašuje, že souhlasí s uveřejněním svých osobních údajů obsažených v této smlouvě, které by jinak podléhaly znečitelnění, v registru smluv, popř. disponuje souhlasem třetích osob uvedených na své straně s uveřejněním jejich osobních údajů v registru smluv, které by jinak podléhaly znečitelnění. Smluvní strany se dohodly na tom, že uveřejnění v registru smluv provede kupující. Smlouva nabývá platnosti dnem jejího uzavření a účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv.
9. Pokud je smlouva vyhotovena v listinné podobě, je vyhotovena ve dvou stejnopisech. Prodávající a kupující obdrží po jednom vyhotovení smlouvy. Pokud je smlouva vyhotovena v elektronické podobě ve formátu .pdf, je opatřena kvalifikovaným elektronickým podpisem (tj. podpisem založeným na kvalifikovaném certifikátu pro elektronické podpisy) smluvních stran. Každá smluvní strana obdrží originál oboustranně podepsané smlouvy v elektronické podobě.
10. Prodávající i kupující shodně prohlašují, že si tuto smlouvu před jejím podpisem přečetli, že byla uzavřena po vzájemném projednání podle jejich pravé a svobodné vůle, určitě, vážně a srozumitelně, bez zneužití tísně, nezkušenosti, rozumové slabosti, rozrušení nebo lehkomyšlnosti druhé strany, na důkaz čehož připojují své podpisy.

Přílohy:

Příloha č. 1 – Platný produktový list, nebo prohlášení o shodě prokazující shodu požadovaného výrobku s požadovanou technickou normou nebo technickým dokumentem.

Kupující:
V Ústí nad Labem, dne :

Prodávající:
V Praze

.....
Mgr. Bc. Petr Bureš, MBA.
ředitel ZZS ÚK, p.o.

.....
Ing. Pavel Čapek
jednatel
Silektro s.r.o.



SERVICE		PRP	ESP
POWER	kVA	154	170
POWER	kW	123	136
RATED SPEED	r.p.m.	1.500	
MAIN VOLTAGE	V	400/230	
AVAILABLE VOLTAGES	V	200/115 · 230 V (t)	
RATED AT POWER FACTOR	Cos Phi	0,8	



INDUSTRIAL RANGE

HIMOINSA Company with quality certification ISO 9001

HIMOINSA gensets are compliant with EC mark which includes the following directives:

- 2006/42/CE Machinery safety
- 2014/30/UE Electromagnetic compatibility.
- 2014/35/UE electrical equipment designed for use within certain voltage limits
- 2000/14/EC Sound Power level. Noise emissions outdoor equipment. (amended by 2005/88/EC)
- 97/68/EC Emissions of gaseous and particulate pollutants.
- EN 12100, EN 13857, EN 60204

Ambient conditions of reference according to ISO 8528-1:2018 normative: 1000 mbar, 25°C, 30% relative humidity.

Prime Power (PRP):

According to ISO 8528-1:2018, Prime power is the maximum power which a generating set is capable of delivering continuously whilst supplying a variable electrical load when operated for an unlimited number of hours per year under the agreed operating conditions with the maintenance intervals and procedures being carried out as prescribed by the manufacturer. The permissible average power output (Ppp) over 24 h of operation shall not exceed 70 % of the PRP.

Emergency Standby Power (ESP):

According to ISO 8528-1:2018, Emergency standby power is the maximum power available during a variable electrical power sequence, under the stated operating conditions, for which a generating set is capable of delivering in the event of a utility power outage or under test conditions for up to 200 h of operation per year with the maintenance intervals and procedures being carried out as prescribed by the manufacturers. The permissible average power output over 24 h of operation shall not exceed 70 % of the ESP.

Continuous Power (COP): According to Standard ISO 8528-1:2018, this is the maximum power available for continuous loads for unlimited running hours a year between the maintenance times recommended by the manufacturer under the environmental conditions established by the same.

G3 class load acceptance in accordance with ISO 8528-5:2018

HIMOINSA HEADQUARTERS:
Fabrica. Ctra. Murcia - San Javier, Km. 23,6 | 30790 SAN JAVIER (Murcia) Spain

Manufacture facilities:
SPAIN • FRANCE • INDIA • CHINA • USA • BRAZIL • ARGENTINA

Subsidiaries:
PORTUGAL | POLAND | GERMANY | UK | SINGAPORE | UAE | PANAMA | DOMINICAN REPUBLIC | ARGENTINA | ANGOLA | SOUTH AFRICA | MOROCCO



STANDARD SOUNDPROOFING



E10



WATER-COOLED



THREE PHASE



50 Hz



STAGE 3A



DIESEL

Himoinsa has the right to modify any feature without prior notice.

Weights and dimensions based on standard products. Illustrations may include optional equipment

Technical data described in this catalogue correspond to the available information at the moment of printing.

The illustrations and images are indicative and may not coincide in their entirety with the product

Industrial design under patent



Engine Specifications | 1.500 r.p.m.

Rated Engine Output (COP)	kW	105,6
Rated Engine Output (PRP)	kW	132,6
Rated Engine Output (ESP)	kW	146,6
Manufacturer	FPT_IVECO	
Model	N67.TE1PV	
Engine Type	4-stroke diesel	
Injection Type	Direct, common rail	
Aspiration Type	Turbocharged and after-cooled	
Number of cylinders and arrangement	6-L	
Bore and Stroke	mm	104 x 132
Displacement	L	6,7
Cooling System	Coolant	
Lube Oil Specifications	S10 W40	
Compression Ratio	16,5:1	

Lube oil consumption with full load	0,3 % of fuel consumption	
Total oil capacity including tubes, filters	L	17
Total coolant capacity	L	36,2
Governor	Type	Electrical
Air Filter	Type	Dry

- Diesel engine
- 4-stroke cycle
- Water-cooled
- 12V electrical system
- Water separator filter (no visible level)
- Dry air filter
- Radiator with pusher fan
- Radiator water level sensor
- HTW sender
- LOP sender
- Electronic governor
- Hot parts protection
- Moving parts protection



Generator Specifications | MECC ALTE

Manufacturer	MECC ALTE	
Model	ECP34.2L4C	
Poles	No.	4
Connection type (standard)	Star-series	
Mounting type	S-3 11*1/2	
Insulation	Class	H class

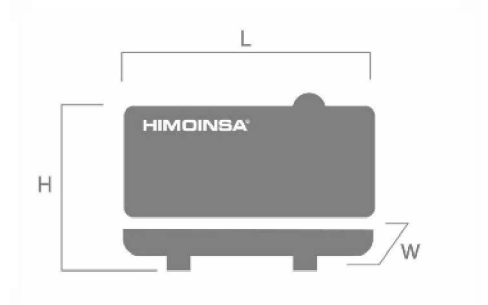
Enclosure (according IEC-34-5)	IP23	
Exciter system	Self-excited, brushless	
Voltage regulator	A.V.R. (Electronic)	
Bracket type	Single bearing	
Coupling system	Flexible disc	
Coating type	Standard (Vacuum impregnation)	

- Self-excited and self-regulated
- 4 poles
- AVR governor
- IP23 protection
- H class insulation
- Single drive-shaft
- Flexible disc coupling

WEIGHT AND DIMENSIONS

		Standard Version	High Capacity version	High Capacity version
Length (L)	mm	3300	3300	3300
Height (H)	mm	1930	1956	2179
Width (W)	mm	1200	1200	1200
Maximum shipping volume	m ³	7,64	7,75	8,63
Weight with liquids in radiator and sump	Kg	2195	2275	2440
Fuel tank capacity	L	450	600	1100
Autonomy (70% PRP)	Hours	17	23	41
Autonomy (100% PRP)	Hours	13	18	33

Plastic tank Steel tank Steel tank



SOUND PRESSURE

Sound pressure level dB(A)@7m 68 ± 2,4

APPLICATION DATA

EXHAUST SYSTEM

Maximum allowed back pressure kPa 0,02
Exhaust Flange Size (external diameter) mm 120

NECESSARY AMOUNT OF AIR

Alternator fan air flow m³/s 0,487

FUEL CONSUMPTION

Fuel Consumption ESP l/h 37
Fuel Consumption 100% PRP l/h 33,6
Fuel Consumption 70 % PRP l/h 26,57
Fuel Consumption 50 % PRP l/h 24,1

FUEL SYSTEM

Fuel Oil Specifications Diesel
Fuel Tank L 450
Other fuel tank capacities L 600, 1.100

STARTING SYSTEM

Auxiliary Voltage Vdc 12



Soundproofed version

- Steel chassis
- Anti-vibration shock absorbers
- Fuel tank
- Fuel level gauge
- External emergency stop switch
- Bodywork made from high quality steel plate
- High mechanical strength
- Low noise emissions level
- Soundproofing provided by high-density volcanic rock wool
- Epoxy polyester powder coating
- Full access for maintenance (water, oil and filters, no need to remove the canopy)
- Reinforced lifting hooks for crane hoisting
- Watertight chassis (acts as a double barrier against liquid retention)
- Fuel tank drain plug
- Chassis drain plug
- Chassis ready for future mobile kit installation
- Steel residential silencer -35db(A) attenuation.
- Oil sump extraction kit
- Versatility to assemble a high capacity chassis with a metallic fuel tank
- IP Protection according to ISO 8528-13:2016
- 3 way valve for external fuel supply (available in 1/2" and 3/8" fittings) (Optional).
- Fuel transfer pump (Optional).



FEATURES OF THE CONTROL UNITS

	CEM 7	CEA 7	CEC 7	CEM7 + CEC7
Generator Readings	Voltage between phases	◆	◆	◆
	Voltage between neutral and phase	◆	◆	◆
	Current intensities	◆	◆	◆
	Frequency	◆	◆	◆
	Apparent power (Kva)	◆	◆	◆
	Active power (Kw)	◆	◆	◆
	Reactive power (kVAR)	◆	◆	◆
	Power factor	◆	◆	◆
Main Readings	Voltage between phases		◆	◆
	Voltage between phases and neutral		◆	◆
	Current intensities		◆	◆
	Frequency		◆	◆
	Apparent power		◆	
	Active power		◆	
	Reactive power		◆	
Engine Readings	Power factor		◆	◆
	Coolant temperature	◆	◆	◆
	Oil pressure	◆	◆	◆
	Fuel level (%)	◆	◆	◆
	Battery voltage	◆	◆	◆
	R.P.M.	◆	◆	◆
	Battery charge alternator voltage	◆	◆	◆
	High water temperature	◆	◆	◆
	High water temperature by sensor	◆	◆	◆
	Low water temperature by sensor	◆	◆	◆
	Low oil pressure	◆	◆	◆
	Low oil pressure by sensor	◆	◆	◆
	Low water level	◆	◆	◆
	Unexpected shutdown	◆	◆	◆
	Fuel storage	◆	◆	◆
	Fuel storage by sensor	◆	◆	◆
	Stop failure	◆	◆	◆
	Battery voltage failure	◆	◆	◆
	Battery charge alternator failure	◆	◆	◆
	Engine Protections	Overspeed	◆	◆
Underspeed		◆	◆	◆
Start failure		◆	◆	◆
Emergency stop		◆	◆	◆

◆ Standard

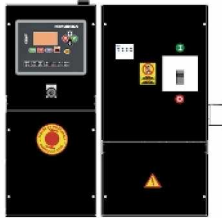
Ⓞ Optional

	CEM 7	CEA 7	CEC 7	CEM7 + CEC7
Alternator Protection	High frequency	•	•	•
	Low frequency	•	•	•
	High voltage	•	•	•
	Low voltage	•	•	•
	Short-circuit	•	•	•
	Asymmetry between phases	•	•	•
	Incorrect phase sequence	•	•	•
	Inverse power	•	•	•
	Overload	•	•	•
	Genset signal drop	•	•	•
Counters	Total hour counter	•	•	•
	Partial hour counter	•	•	•
	Kilowatt meter	•	•	•
	Starts valid counters	•	•	•
	Starts failure counters	•	•	•
Maintenance	•	•	•	
Communications	RS232	Ⓞ	Ⓞ	Ⓞ
	RS485	Ⓞ	Ⓞ	Ⓞ
	Modbus IP	Ⓞ	Ⓞ	Ⓞ
	Modbus	Ⓞ	Ⓞ	Ⓞ
	CCLAN	Ⓞ	Ⓞ	Ⓞ
	Software for PC	Ⓞ	Ⓞ	Ⓞ
	Analogue modem	Ⓞ	Ⓞ	Ⓞ
	GSM/GPRS modem	Ⓞ	Ⓞ	Ⓞ
	Remote screen	Ⓞ	Ⓞ	Ⓞ
	Tele signal	Ⓞ (8 + 4)	Ⓞ (8 + 4)	Ⓞ (8 + 4)
J1939	Ⓞ	Ⓞ	Ⓞ	
Features	Alarm history	• (100)	• (100)	• (100)
	External start	•	•	•
	Start inhibition	•	•	•
	Mains failure start	•	•	•
	Start under normative EJP	•	•	•
	Pre-heating engine control	•	•	•
	Genset contactor activation	•	•	•
	Mains & Genset contactor activation	•	•	•
	Fuel transfer control	•	•	•
	Engine temperature control	•	•	•
	Manual override	•	•	•
	Programmable alarms	•	•	•
	Genset start function in test mode	•	•	•
	Programmable outputs	•	•	•
	Multilingual	•	•	•
Special Functions	GPS Positioning	Ⓞ	Ⓞ	Ⓞ
	Synchronisation	Ⓞ	Ⓞ	Ⓞ
	Mains synchronization	Ⓞ	Ⓞ	Ⓞ
	Second Zero elimination	Ⓞ	Ⓞ	Ⓞ
	RAM7	Ⓞ	Ⓞ	Ⓞ
Remote screen	Ⓞ	Ⓞ	Ⓞ	

• Standard Ⓞ Optional



CONTROL PANELS



M5

Digital manual Auto-Start control panel and thermal magnetic protection (depending on current and voltage) and differential with CEM7.

Digital control unit CEM7



AS5

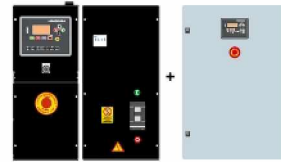
Automatic panel WITHOUT transfer switch and WITHOUT mains control with CEM7 unit (*) AS5 as optional with CEA7 unit. Automatic panel without transfer switch and WITH mains control



CC2

Himoinsa Switching cabinet WITH display.

Digital control unit CEC7



AS5 + CC2

Automatic panel WITH transfer switch and with mains control. The display will be on the genset and on the cabinet.

Digital control unit CEM7+CEC7



AC5

Automatic mains failure control panel Wall-mounted cabinet WITH transfer switch and thermal magnetic protection (depending on current and voltage).

Digital control unit CEA7



Electrical system

- Electric control and power panel with measurements devices and control unit (according to necessity and configuration)
- Battery Switch
- Adjustable earth leakage protection (time & sensitivity) standard in M5 and AS5, with thermal magnetic protection
- Battery charger (standard on gensets with automatic control panels)
- Heating resistor (standard on sets with automatic control panels)
- Battery charger alternator with ground connection
- Starter battery/ies installed (cables and bracket included)
- Ground connection electrical installation with connection ready for ground spike (not supplied)