



RENTÁLOVÉ ZÁLOŽNÍ ZDROJE

motorové generátory, elektrocentrály, UPS systémy
dodavatel zdrojů záložní elektrické energie
následná péče o zařízení

ATOLL
EUROPE

ZÁLOŽNÍ ZDROJE
navržené speciálně pro účely pronajímání
UPS vhodné pro pronajímání



atoll-europe.cz



Na Výsledku II 1025/8
140 00 Praha 4



+420 261 211 010



info@atoll-europe.cz

1

MOTOROVÉ GENERÁTORY

Rentálové generátory jsou určeny pro širokou škálu aplikací, kde je zapotřebí dočasný zdroj energie. Jsou zaměřeny na dočasné dodávky elektřiny v místě výstavby, veřejných prací, podzemních staveb, na koncertech, dopravních komunikacích, oslavách, v telekomunikaci nebo průmyslu.

Velikou předností rentálů je zvukotěsnost, která je často hlavním parametrem při použití těchto strojů. Kapoty jsou navrhovány tak, aby vyhovovaly nejpřísnějším nařízením v oblasti emisí hluku.

Konstrukce zápujčnicích strojů odpovídá jejich účelu. To znamená, že stroj je sestaven tak, aby byl co nejodolnější a nejjednodušší na ovládání a údržbu. Jejich kapoty jsou velice odolné vůči povětrnostním vlivům a připravené pro častý transport. Kapoty mají velké vstupní otvory, či schůdky pro snadnou manipulaci. Tyto generátory mají také usnadněné dočerpávání paliva a je u nich přednostně řešena bezpečnost. Jejich funkce jsou navrženy tak, aby se daly upravit pro konkrétní aplikaci. To znamená, že je například možné zvolit výstupní napětí nebo sadu použitých zásuvek. Funkce se liší u jednotlivých modelů.

Pro snadnou manipulaci lze ke stroji připojit podvozek pro silniční nebo mimosilniční přepravu.

STAGE IIIA

Všechny generátory jsou upraveny tak, aby odolaly nepříznivému počasí, klimatu a časté manipulaci. Jejich motory jsou v souladu s Evropskou třídou emisí hluku 3A.



Pro generátory dodáváme kvalitní podvozky od společnosti Agados s možností nastavitelné oje.



NÍZKÉ DOPADY NA PROSTŘEDÍ

Nízké emise hluku
 Plně integrovaný tlumič výfuku v mokré části (opatření pro jiskřiště)
 Plně uzavřený základní rám schopný zadržet až 110% celkového objemu kapalin s detektorem úniku
 Odolný naftový motor v souladu s EU nařízeními o emisích úrovně 3A, vybavený elektronickým regulátorem (kromě soustrojí 20kVA)



JEDNODUCHÉ UŽÍVÁNÍ A ÚDRŽBA

Široké přístupové dveře do kapoty pro jednoduchý servis a údržbu
 Zdvíhací otvory pro vysokozdvizné vozíky
 Velký a jednoduchý příkazový a kontrolní panel
 Kapotové panely z moderních zvukotěsných a omyvatelných materiálů úrovně 3A, vybavený elektronickým regulátorem (kromě soustrojí 20kVA)



ODOLNOST = DLOUHÁ ŽIVOTNOST

1000+H kapota testovaná solným roztokem
 Velká kovová palivová nádrž (nejméně 20/24 hod. autonomní chod v závislosti na modelu generátoru) s vnitřními přepážkami úrovně 3A, vybavený elektronickým regulátorem (kromě soustrojí 20kVA)



VYSOKÁ OCHRANA

Plně vodotěsné propusti vzduchu
 Synchronní bezkartáčový alternátor s posílenou izolací pro tropické klima
 Tropický chladicí systém

ROZLOŽENÍ VELIKOSTI ALFA, 20-50KVA



ROZLOŽENÍ VELIKOSTI BETA, 60KVA A VÝŠE



Stroje jsou ve výkonech 20 až 560 kVA vybaveny motory emisní třídy 3A podle EU a prvotřídními bezkartáčovými alternátory. Složeny jsou z nejmodernějších komponent a nabízí širokou škálu doplňků pro ty nejnáročnější aplikace.

ZÁKLADNÍ ZNAKY

- Na každé straně tažná tyč
- Nárazníky pro ochranu kapoty a snadné stohování (do 200Kva)
- Jeden zvedací úchyt
- Čerpadlo mazacího oleje
- Vnitřní doplňování paliva na obou stranách
- Vnější pohled: schod pro snadnější přístup ke zvedacímu úchytu
- Přepínač baterie
- Šesticestný palivový ventil pro snadné napojení s externími palivovým nádržemi

PŘÍKAZOVÝ A KONTROLNÍ PANEL

UŽIVATELSKY PŘÍVĚTIVÝ, VYSOKÝ STUPEŇ BEZPEČNOSTI, SNADNO PŘIZPŮSOBITELNÝ

KONTROLNÍ ČÁST

Spojuje v sobě všechny kontrolní a příkazové prvky jako:

Digitální kontrolní jednotka

Analogový ampérmetr a voltmetr s přepínačem (pouze MCP)

Měřič úrovně paliva, mechanické počítadlo hodin a analogové měřiče základních hodnot motoru (tlak oleje, teplota vody, otáčky motoru)

Bateriový dobýječ. Přepínač frekvence, diferenciální ochrana s přepínačem a potenciometrem pro nastavení napětí

Zajištění dálkového ovládání prostřednictvím modulů GPRS modemu a ethernetového/internetového rozhraní

VÝKONOVÁ ČÁST

Zahrnuje vysoce kvalitní jistič záložního zdroje navržený pro tepelné a magnetické přetížení. Masivní spojnice s otvorem pro protažení kabelů umístěným v dolní části pro snadné napojení silových kabelů. Pokud jsou dveře panelu otevřeny, je k dispozici bezpečnostní vypínač jističe.

Možnost různých nastavení spojnice pro práci s různými systémy uzemnění.

ZÁSUVKOVÁ ČÁST

Integruje vybranou sadu zásuvek umístěných na předním panelu (přizpůsobitelné v závislosti na požadavcích zákazníka či trhu) s jističem příslušného stupně pro každou ze zásuvek. Vzdálené ovládání start/stop, konektor pro pomocné napájení, multipólový konektor pro LTS spojení a komunikace kanálu sběrnice pro synchronizaci (s MPP).

TYPY KONTROLNÍCH PANELŮ

GRW série nabízí 3 různá panelová řešení pro nejnáročnější zákaznické požadavky

- MCP – manuální kontrolní panel
- ACP – automatický kontrolní panel
- MPP – modulární paralelní panel

GENERÁTOR



PHS – systém přehřívání

K zajištění hladkého startu v chladném prostředí, zejména pro stand-by aplikace



HDF – zátěžový vzduchový filtr

Vhodný pro prašné proozy, prodlužují dobu bez nutné údržby.



QFC – rychlé dotankování paliva

Přípojka pro rychlé dočerpání paliva a instalaci generátoru



ESA – zachytávač jisker, certifikovaný ATEX

K prevenci emise hořlavých zbytků ze spalovacích zdrojů, dovoluje chod v ATEX zóně 2



WSP – rozdělovač vody a paliva

Přídavné filtry pro vyšší bezpečnost motoru, když se v palivu nachází větší množství nečistot



ASV – vzduchový uzavírací ventil

Automatický STOP generátoru, když generátor překračuje limity v prostředí bohatém na uhlovodíky



VSS – přepínač napětí (Spínač připojení vinutí alternátoru)

pro nastavení výstupních napětí různých typů strojů:

VSS1 - Hvězda: 380-415V Tři fáze 50Hz / 416-480 Tři fáze 60Hz - Paralelní hvězda 208-220V tři fáze 60Hz

VSS2 - Hvězda: 380-415V Tři fáze 50Hz / 416-480 Tři fáze 60Hz - Paralelní hvězda 208-220V tři fáze 60Hz - Delta: 230 V Tři fáze 50Hz

VSS3 - Hvězda: 380-415V Tři fáze 50Hz / 4416-480 Tři fáze 60Hz - Double delta: 230V, jedna fáze 50Hz

VSS3 - Hvězda: 380-415V Tři fáze 50Hz / 4416-480 Tři fáze 60Hz - Double delta: 230V, jedna fáze 50Hz (only for gensets size Alfa)

VSS4 - Hvězda: 380-415V Tři fáze 50Hz - delta: 230V Tři fáze 50Hz



HPP – ochrana proti popálení

Zamezení kontaktu s horkými částmi motoru, které mohou způsobit popáleniny

KONTROLNÍ PANEĽ



ADI-B – Typ diferenciální ochrany B

Nastavitelná externí diferenciální ochrana. Citlivost AC a DC



DFS – duální přepínač frekvencí (50/60 Hz)

Dovoluje chod obou frekvencí díky jednomu přepínači.



TLP – nízký koncový potenciál

Pro vzdálenou signalizaci externímu kontrolnímu panelu



RCG – moduly vzdálené správy

Moduly vzdálené správy prostřednictvím modemu/ethernetu



SPK – různé kombinace setů zásuvek

Umožňuje získat požadovanou kombinaci zásuvek podle požadavků zákazníka či trhu

PODVOZKY



STR – místní podvozky

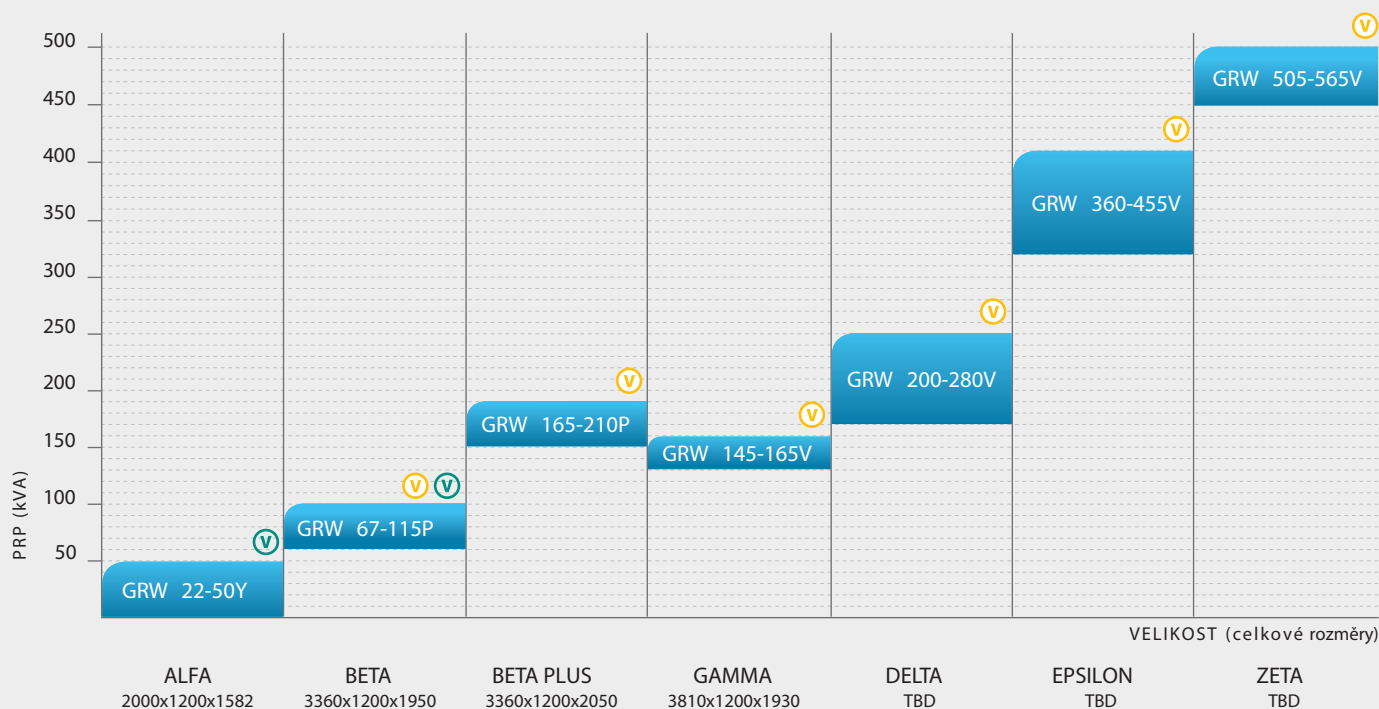
Pro umožnění přemístování generátoru mimo silnici, například v rámci staveniště, velkých průmyslových areálů, velkých a rozlehlých pracovišť



RTR – silniční podvozky

EU odsouhlasené silniční podvozky pro převoz GRW generátorů do jakékoliv koncové destinace. Pevná nebo nastavitelná tažná tyč pro jakékoliv vozidlo

ROZSAHY generátorů



Dostupné frekvence/napětí

50Hz: 380-415V Three Phase / 220-240V Three Phase / 220-240V Single Phase
60Hz: 380-480V Three Phase / 208-240V Three Phase (excl. GRW22Y / only GRW67P)

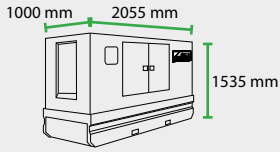
50Hz: 380-415V Three Phase / 230V Three Phase
60Hz: 380-480V Three Phase / 208-240V Three Phase

HODNOTY generátorů série GRW

GENERÁTOR	LTP		PRP		MOTOR			ALTERNÁTOR	
MODEL	kWe	kVA	kWe	kVA	ZNAČKA	MODEL	TRÍDA EMISÍ	ZNAČKA	MODEL
GRW 22Y	19,3	15,4	18,3	14,6	YANMAR	4TNV88-BGPGE	EU Stage 3A	LEROY SOMER	LSA40-M5
GRW 35Y	38,2	30,6	36,3	29,0	YANMAR	4TNV98-ZGPGE	EU Stage 3A	LEROY SOMER	LSA42.3-S5
GRW 50Y	47,0	37,6	44,6	35,7	YANMAR	4TNV98F-ZGPGE	EU Stage 3A	LEROY SOMER	LSA42.3-M7
GRW 67P	66,0	52,8	60,0	48,0	PERKINS	1104D-44TG3	EU Stage 3A	LEROY SOMER	LSA42.3-L9
GRW 95P	93,7	74,9	85,0	68,0	PERKINS	1104D-E44TAG1	EU Stage 3A	LEROY SOMER	LSA44.3-S4
GRW 115P	110,0	88,0	105,0	84,0	PERKINS	1104D-E44TAG2	EU Stage 3A	LEROY SOMER	LSA44.3-S5
GRW 145V	147,5	118,0	132,5	106,0	VOLVO	TAD750GE	EU Stage 3A	LEROY SOMER	LSA44.3-M8
GRW 165P	165,0	132,0	150,0	120,0	PERKINS	1106D-E70TAG2	EU Stage 3A	LEROY SOMER	LSA44.3-L10
GRW 165V	166,2	133,0	151,3	121,0	VOLVO	TAD751GE	EU Stage 3A	LEROY SOMER	LSA46.2-M3
GRW 180P	178,7	143,0	162,0	129,6	PERKINS	1106D-E70TAG3	EU Stage 3A	LEROY SOMER	LSA46.2-M3
GRW 200V	198,3	158,6	177,7	142,1	VOLVO	TAD752GE	EU Stage 3A	LEROY SOMER	LSA46.2-M3
GRW 210P	209,8	167,8	190,0	152,0	PERKINS	1106D-E70TAG4	EU Stage 3A	LEROY SOMER	LSA46.2-M5
GRW 225V	220,4	176,3	200,0	160,0	VOLVO	TAD753GE	EU Stage 3A	LEROY SOMER	LSA46.2-M5
GRW 280V	275,0	220,0	250,0	200,0	VOLVO	TAD754GE	EU Stage 3A	LEROY SOMER	LSA46.2-L6
GRW 360V	356,9	285,5	325,4	260,3	VOLVO	TAD1351GE	EU Stage 3A	LEROY SOMER	LSA47.2-VS2
GRW 405V	402,4	321,9	365,0	292,0	VOLVO	TAD1352GE	EU Stage 3A	LEROY SOMER	LSA47.2-VS2
GRW 420V	424,6	339,7	385,8	308,6	VOLVO	TAD1354GE	EU Stage 3A	LEROY SOMER	LSA47.2-S4
GRW 455V	457,3	365,8	416,2	333,0	VOLVO	TAD1355GE	EU Stage 3A	LEROY SOMER	LSA47.2-S5
GRW 505V	500,0	400,0	455,0	364,0	VOLVO	TAD1650GE	EU Stage 3A	LEROY SOMER	LSA47.2-S5
GRW 565V	558,7	447,0	500,0	400,0	VOLVO	TAD1651GE	EU Stage 3A	LEROY SOMER	LSA47.2-M7

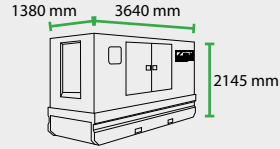
TRIPHASE 400/230 V | DIESEL

22-33 kVA LTP



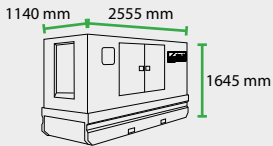
TRIPHASE 400/230 V | DIESEL

145-275 kVA LTP



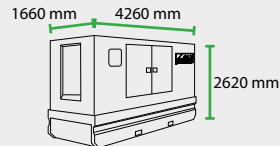
TRIPHASE 400/230 V | DIESEL

42-66 kVA LTP



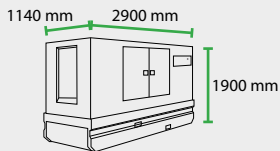
TRIPHASE 400/230 V | DIESEL

330-440 kVA LTP



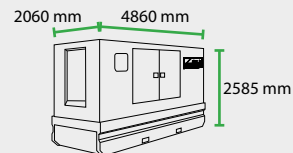
TRIPHASE 400/230 V | DIESEL

90-115 kVA LTP



TRIPHASE 400/230 V | DIESEL

500-550 kVA LTP

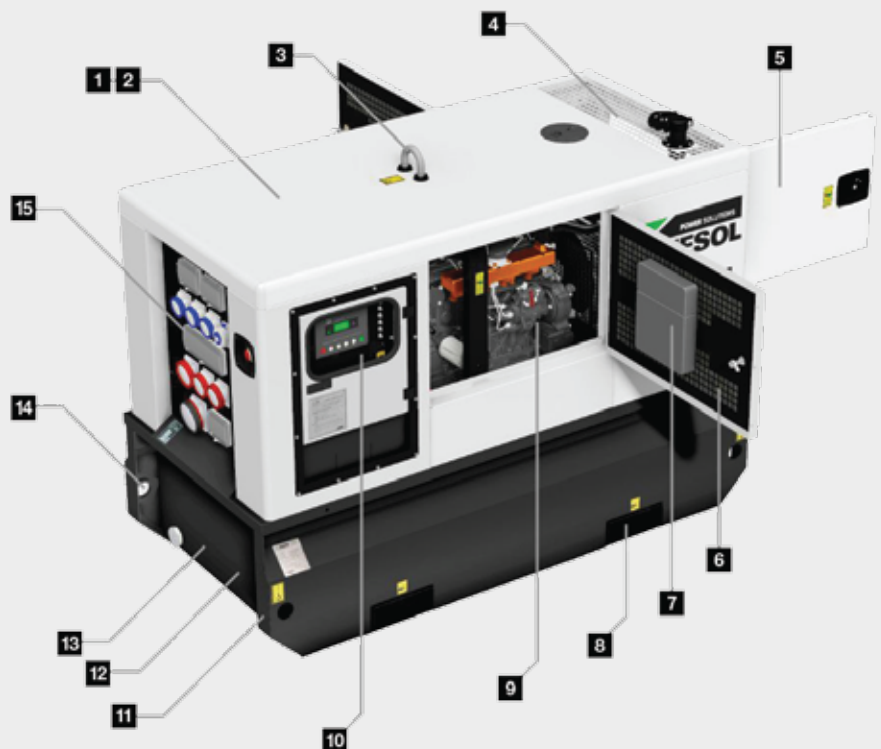


ZÁKLADNÍ FUNKCE A VLASTNOSTI

- 1 Zvukotěsná kapota s vrstvou minerální vlny pro akustickou izolaci (velmi nízká hladina hluku) a tepelnou izolaci (při vysokých i nízkých teplotách)
- 2 Chráněno kvalitní barvou, která zajišťuje vysokou odolnost proti ultrafialovému záření a zajišťuje odolnost i v extrémních povětrnostních podmínkách
- 3 Zvedací hák, který zaručuje stabilitu a bezpečnost při přemísťování stroje
- 4 Horní výfukový systém přispívá ke snížení emisí hluku
- 5 Široké dveře, které usnadňují údržbu
- 6 Zvukotěsné dveře chráněné kovovou mřížkou
- 7 Přihrádka na dokumenty
- 8 Velké zvedací úchyty pro usnadnění manipulace a přepravy
- 9 Třída 3A regulace emisí
- 10 Ovládací panel chráněný před deštěm, poškozením a nežádoucím přístupem uzamykatelnými dveřmi
- 11 Vysoce odolný rám, který chrání sadu zásuvek a ovládací panel před poškozením při přepravě
- 12 24h palivová nádrž s vnitřními výztuhami a stěnami, které zabraňují šplíchání paliva, pokud je stroj přepravován s plnou nádrží
- 13 Záchytná vana (schopná udržet až 120% náplní)
- 14 Zvedací oko
- 15 Sada zásuvek

BEZPEČNOST

Stroj má vypínací akumulátor. Při jeho odpojení se zařízením nelze dále manipulovat.



TYPY ŘÍDÍCÍCH MODULŮ

DSE 6010 MKII – modul automatického startu

Modul je pokročilý řadič, který má širokou škálu funkcí, výstupů, vstupů a velkou obrazovku pro zobrazení stavu a měření.

Pro všechny motory KOHLER, FPT-IVECO a VOLVO až do 220kVA včetně.

DSE 7310 – modul automatického startu

Modul je pokročilý řadič se všemi funkcemi jako DSE 6010 MKII. Navíc obsahuje komunikační porty.

Pro motory FPT-IVECO a VOLVO od 275kVA.

KOHLER®

MODEL	PRP (kVA)	LTP (kVA)	MODEL MOTORU TRÍDY EMISÍ 3A	ROZMĚRY(mm) Dx ŠxV	VÁHA (kg)	OBJEM NÁDRŽE (L)	HLUK (dB(A)@7m)	ALTERNÁTOR MECC ALTE	SKID MOUNTED GENERATOR SET	KONTROLNÍ PANEĽ
IKRN-022	20	22	KDI1903M	2055 x 1000 x 1535	1100	180	60	ECP28-M	STD	DSE 6010 MKII
IKRN-030	27	30	KDI2504M	2055 x 1000 x 1535	1180	180	60	ECP28-VL	STD	DSE 6010 MKII
IKRN-035	30	33	KDI 2504 TM30-TA	2055 x 1000 x 1535	1200	180	60	ECP28-VL		DSE 6010 MKII
IKRN-042	38	42	KDI2504TM-40EU	2555 x 1140 x 1645	1380	250	60	ECP32-3S	STD	DSE 6010 MKII
IKRN-066	60	66	KDI3404TMCAC	2555 x 1140 x 1645	1620	250	60	ECP32-2L	STD	DSE 6010 MKII



MODEL	PRP (kVA)	LTP (kVA)	SIIEA ENIGNE MODEL	DIMENSIONS (mm) LENGHT x WIDTH x HEIGHT	WEIGHT (kg)	FUEL TANK (L)	SOUND LEVEL (dB(A)@7m)	ALTERNATOR MECC ALTE	SKID MOUNTED GENERATOR SET	CONTROL PANEL
IIRN-033	30	33	F32SM1F	2055 x 1000 x 1535	1160	180	62	ECP28-VL	STD	DSE 6010 MKII
IIRN-066	60	66	N45SM1F	2555 x 1140 x 1645	1600	250	62	ECP32-2L	STD	DSE 6010 MKII
IIRN-090	83	90	N45TE1F	2900 x 1140 x 1900	1930	480	62	ECP34-1S	STD	DSE 6010 MKII
IIRN-115	105	115	N45TE2F	2900 x 1140 x 1900	2010	480	62	ECP34-2S	STD	DSE 6010 MKII
IIRN-145	130	145	N67TM1F	2900 x 1140 x 1900	2810	1180	65	ECP34-1L	STD	DSE 6010 MKII
IIRN-165	150	165	N67TE1F	3640 x 1380 x 2145	2810	1180	65	ECP34-2L	STD	DSE 6010 MKII
IIRN-190	170	190	N67TE2F	3640 x 1380 x 2145	2840	1180	68	ECO38N-1S	STD	DSE 6010 MKII
IIRN-220	200	220	N67TE3F	3640 x 1380 x 2145	3130	1180	68	ECO38N-2S	STD	DSE 6010 MKII
IIRN-275	250	275	C87TE3F	3640 x 1380 x 2145	3600	1180	68	ECO38N-1L	STD	DSE 7310
IIRN-330	300	330	C10TE1F	4260 x 1660 x 2620	T.B.A.	1655	70	ECO38N-2L	STD	DSE 7310
IIRN-380	345	380	C13TE1F	4260 x 1660 x 2620	T.B.A.	1655	70	ECO38N-3L	STD	DSE 7310
IIRN-440	400	440	C13TE2F	4260 x 1660 x 2620	T.B.A.	1655	70	ECO40-1S	STD	DSE 7310

VOLVO PENTA

MODEL	PRP (kVA)	LTP (kVA)	SIIEA ENIGNE MODEL	DIMENSIONS (mm) LENGHT x WIDTH x HEIGHT	WEIGHT (kg)	FUEL TANK (L)	SOUND LEVEL (dB(A)@7m)	ALTERNATOR MECC ALTE	SKID MOUNTED GENERATOR SET	CONTROL PANEL
IVRN-095	85	95	TAD550GE	2900 x 1140 x 1900	2090	480	65	ECP34-1S	STD	DSE 6010 MKII
IVRN-115	105	115	TAD551GE	2900 x 1140 x 1900	2170	480	68	ECP34-2S	STD	DSE 6010 MKII
IVRN-145	130	145	TAD750GE	2900 x 1140 x 1900	3110	1180	68	ECP34-1L	STD	DSE 6010 MKII
IVRN-165	150	165	TAD751GE	3640 x 1380 x 2145	3130	1180	70	ECP34-2L	STD	DSE 6010 MKII
IVRN-200	180	200	TAD752GE	3640 x 1380 x 2145	3160	1180	68	ECO38N-1S	STD	DSE 6010 MKII
IVRN-220	200	220	TAD753GE	3640 x 1380 x 2145	3240	1180	68	ECO38N-2S	STD	DSE 6010 MKII
IVRN-275	250	275	TAD754GE	3640 x 1380 x 2145	3600	1180	70	ECO38N-1L	STD	DSE 7310
IVRN-330	300	330	TAD1351GE	4260 x 1660 x 2620	T.B.A.	1655	70	ECO38N-2L	STD	DSE 7310
IVRN-385	350	385	TAD1352GE	4260 x 1660 x 2620	T.B.A.	1655	70	ECO38N-3L	STD	DSE 7310
IVRN-420	380	420	TAD1354GE	4260 x 1660 x 2620	T.B.A.	1655	70	ECO40-1S	STD	DSE 7310
IVRN-440	400	440	TAD1355GE	4260 x 1660 x 2620	T.B.A.	1655	70	ECO40-1S	STD	DSE 7310
IVRN-500	450	500	TAD1650GE	4860 x 2060 x 2585	6410	1000	75	ECO40-2S	N/A	DSE 7310
IVRN-550	500	550	TAD1651GE	4860 x 2060 x 2585	6460	1000	75	ECO40-3S	N/A	DSE 7310

STD: STANDARD · N/A: NOT AVAILABLE · T.B.A.: TO BE ADVISED



DODÁVANÝ ROZSAH

Sestava motoru / alternátoru, spojená a instalovaná na těžkém elektrickém nerezovém profilovém základním rámu pomocí antivibrační podložky, následně ošetřena produkty odstraňujícími rez pro aplikaci zinkové vrstvy a polyesterovým (kvalitativním) nátěrem, speciální úprava pro vnější a korosivní prostředí.

Zvukotěsně chráněná kapota s úpravou na odstraňování rzi pro zinkové vrstvy a polyesterové (kvalitativní) lakování, speciální úprava pro vnější a korosivní prostředí. Lemováno materiálem z minerální vlny s vysokou hustotou.

Ruční ovládací panel s mikroprocesorem pro řízení, ochranu a čtení parametrů generátoru jako napětí, proud, pracovní doba atd.

Integrovaná masivní palivová nádrž s 24hodinovou autonomií s ochranou proti úniku kapaliny

Startovací "bezúdržbové" kompletní baterie motoru s připojením vodičů, ochranou koncovek a vypínačem

Kapalinou chlazený motor s integrovaným mechanickým chladičem a ventilátorem.

Integrovaný tlumič výfuku s útlumem -35 dB, s ochranou proti dešti.

Vnitřní uzávěr palivové nádrže s bezpečnostně uzamykatelným klíčem

Úchyty na vysokozdvizné vozíky pro snadné zvedání ze spodku

Záklopka krytu pro doplňování vody do chladiče

Snadný přístup k čištění a výměně radiátorů

Velká záklopka palivové nádrže pro čištění

Ochrana horkých, pohyblivých a živých součástí

Základový rám připravený k montáži na přívěs

Externí tlačítko nouzového zastavení

Nabíječ alternátoru s uzemňovacím konektorem

Samovznětový a automaticky regulovaný alternátor

Vertikální otvor pro únik horkého vzduchu

Zdvihací hák pro jeřáb

Hák pro tažení

Vypouštěcí zátka

Ruční olejové pumpa

Jistič 4P a uzemnění

Připravené pro uzemnění a montáž (uzemnění není součástí dodávky)

Vypínač akumulátoru

Taška na dokumenty

VOLITELNÉ

Ochrana přehřívání chladicí kapaliny

Dobíječ baterií

Automatická/ruční palivová pumpa

Celková ochrana alternátoru

Různé barvy

Vnější rozvaděč pro kabely

Sada třícestných ventilů pro připojení externích palivových nádrží

Rychlé připojení mezi vnějšími a vnitřními palivovými nádržemi

Panel AMF / ATS změni ruční generátor na automatickou verzi

DOPLŇKY

Automatické/Ruční palivové čerpadlo

DSE890 brána - 3G (GSM) / ethernet

Snímač hladiny chladicí kapaliny v chladiči

Nabíječ baterií

Jiskrový hasicí systém

Filtr pro odlučování vody / paliva

Rychlé připojení mezi vnějšími a vnitřními palivovými nádržemi

Sada třícestných ventilů pro externí palivovou nádrž

Předeřev motoru

Panel AMF / ATS přepne ruční generátor na automatickou verzi

Panel se skládá z:

- Řídícího modulu DSE 334
- Přepínač
- Nabíječku baterií

Sada zásuvek

Sada zásuvek připravená k získání maximálního výkonu z generátorů. Tato konfigurace je standardní.

MOŽNOST PARALELNÍHO ZAPOJENÍ

2

UPS

Pro účely pronajímání je možné použít i zdroje UPS. Nejčastěji používané jsou tyto modely:

- MUST 400 pro modulární použití
- NS3000 pro třífázové aplikace
- ZP120N pro jednofázové aplikace

ZP120N

Nepřerušitelný zdroj napájení s dvojitou konverzí pro malé a středně velké počítačové systémy.

Jednotky od 6kVA do 20 kVA mohou pracovat v paralelním zapojení, takže lze mít až 4 jednotky s

Zajišťuje perfektní sinusový výstup, IGBT měniče s PWM modulace pro vysokou účinnost, s digitálním ovládním DSP (Digital Signal Processor).

Hlavní rysy: DSP řízení s mikroprocesorem, PWM technologie s IGBT, LCD displej.

Široký rozsah vstupního napětí, standardní komunikační rozhraní, inteligentní slot rozhraní pro AS400, SNMP Card, MODBUS (volitelně), funkce studený start, EPO (Emergency Power Off) ovládní, ochrana zpětného toku: ochrana proti vracení energie do sítě (externí), auto-power testování systému UPS při spuštění operačního systému, záložní doba může být prodloužena.



MUST400

Zařízení pro velká výpočetních centra a v případě použití v místech, kde nesmí za žádnou cenu dojít k selhání systému.

Je možné nastavit paralelní funkci 2 skříněk k dosažení až 400kVA. Silové moduly k dispozici:



V případě selhání jednoho modulu bude automaticky vyloučen bez přerušení dodávky. Z tohoto důvodu je řada Must400 zvláště uzpůsobena pro podporu kritických zařízení, jako je datové centrum. Zařízení je navrženo tak, aby nedošlo k výpadku systémů a minimalizuje čas opravy přes modulární koncepci, neboť je možné kdykoliv za provozu nahradit napájecí modul snižující MTTR. Náhradní výkonový modul není potřeba přenést na systém bypass, a proto také není nutná odstávka serverů nebo jiného zařízení připojeného k UPS.

Hlavní rysy: dimenzování podle předepsaného zatížení nebo počítačového systému, povolí systémový nadbytek i s minimálními náklady díky jednomu přidanému výkonovému modulu, celkové snížení spotřeby energie, vyšší spolehlivost ve srovnání s tradičními UPS, rychlejší a levnější procesy údržby, centralizovaný statický bypass pro vyšší spolehlivost, digitální ovládní s DSP, vysokou účinností až 95%.

NS3000

Vysoce výkonná UPS pro kritické prostředí, kde nesmí za žádnou cenu dojít k selhání systému.

NS3000 je k dispozici ve třech rozmezích fázového 10kVA, 20 kVA, 30kVA, 60kVA, 90 kVA, 120 kVA a v paralelním zapojení 6 jednotek až do 180 kVA a paralelním zapojení 3 jednotek až do 360 kVA.

Je nejlepším řešením pro použití v nepříznivém prostředí a jeho údržba je v kritických místech jednodušší. Nepřerušitelný napájecí zdroj s nejvyšším výkonem ve své kategorii: vysoká účinnost až 95%, IGBT měnič s modulací impulzů PWM a vysokou frekvencí pro nízkou hlučnost. Jasný a uživatelsky přívětivý LCD displej vám zobrazí veškeré parametry zařízení UPS. Může pracovat v režimu ECO, a to souběžně až 6 jednotek a s různými bateriemi, jako VRLA AGM a Gel, Ni-Cd. Zařízení je vybaveno prachovými filtry a elektronické jádro systému je izolováno v zásuvce, aby bylo umožněna jednoduchá výměna v případě poruchy. Nabízí rychlejší a zjednodušenou údržbu díky modulární koncepci, inteligentní správě baterií a jejich dobíjení, automatické a manuální testy baterie, funkci studeného startu.

