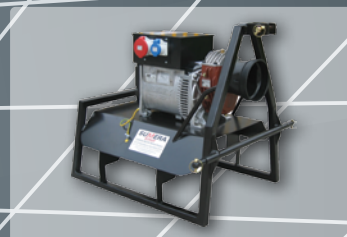
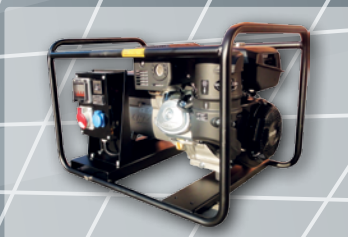


SUMERA **® Iotor** **AGREGATY PRĄDOTWÓRCZE**



Firma Sumera Motor z Andrychowa od ponad 16 lat oferuje na rynku Polskim i zagranicznym agregaty prądowłórcze. Nasza firma bazując na 30 letnim doświadczeniu w dziedzinie silników spalinowych oraz agregatów prądowłórczych produkuje wysokiej klasy agregaty prądowłórcze wyposażane w komponenty renomowanych światowych marek. Silniki stosowane w naszych agregatach to Kohler, Honda (agregaty benzynowe małej mocy 3-22kVA), Lombardini -Kohler (agregaty wysokoprężne małej i średniej mocy 6-60kVA) oraz John Deere, ANDORIA-Lovol, Navistar, JCB i Iveco (agregaty dużej mocy 30-600kVA). Wszystkie agregaty są wyposażane w prądnice firmy LINZ ELECTRIC, co daje gwarancję, że parametry generowanego prądu spełnią wszystkie wymagania stawiane przez obecnie używane odbiorniki. Stosownie do życzeń klienta agregaty mogą być dostarczane w wersjach przenośnych, stacjonarnych lub przewoźnych. Oferowane agregaty występują w wersjach z rozruchem ręcznym (za pomocą linki), manualnym/elektrycznym lub automatycznym wraz z układem SZR (Samoczynnego Załączania Rezerwy). Potwierdzeniem wysokiej jakości produkowanych przez nas wyrobów jest wdrożony i stosowany od 2007 roku system zarządzania jakością ISO 9001 certyfikowany przez firmę Det Norske Veritas (DNV). Wszystkie produkowane agregaty posiadają znak CE oraz są zgodne z międzynarodową normą ISO 8528. Agregaty są poddawane badaniom przez niezależne Jednostki Certyfikacyjne. Z każdym agregatem jest dostarczana Deklaracja Zgodności. Agregaty są objęte standardowo 12 lub 24 miesięczną gwarancją, w przypadku agregatów do zasilania awaryjnego gwarancja może być wydłużona nawet do 5 lat. Nasza firma zapewnia również serwis gwarancyjny oraz pogwarancyjny. Możemy się pochwalić wieloma realizacjami dla firm, sektora publicznego, osób prywatnych, jak również wojska.



60 LAT TRADYCJI W PRODUKCJI ZESPOŁÓW PRĄDOWŁÓRCZYCH W ANDRYCHOWIE

ANDORIA 1955 - 2015
WYTWÓRNIŁ SILNIKÓW WYSOKOPRĘŻNYCH



ANDORIA

SUMERA MOTOR SP.J
NIEPRZERWANIE OD 2000

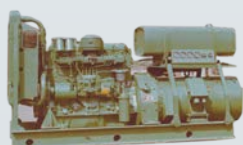
SUMERA
motor
AGREGATY PRĄDOWŁÓRCZE



S320



SMG-27L



ZE400



SMG-30TE-LS2



ZE4C90

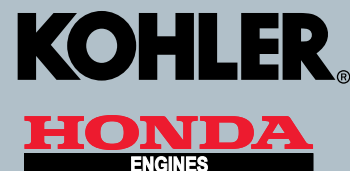


SMG-16TE-K



Agregaty benzynowe o mocy 3-22kVA z silnikami KOHLER i HONDA

Gama profesjonalnych agregatów wyposażonych w nowoczesne i trwałe silniki benzynowe.



Agregaty jednofazowe o mocy 3-17kW/230V



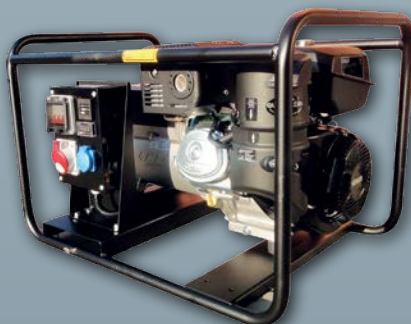
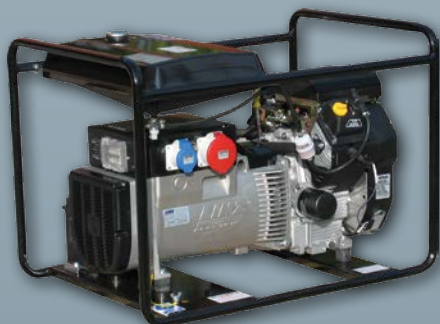
Model	Moc max 230V/50Hz cos φ=1	Silnik	Poj. zbiornika paliwa [l]	Zużycie paliwa 100% obc.	Rozruch	Wymiary dł x szer x wys [cm]	Ciężar [kg]	Cisnienie akustyczne dB(A) z 7m	Elektroniczny regulator napięcia AVR	Rozruch automatyczny z SZR
SMG-3M-K	3,3kW	Kohler CH270	4,1	1,5	Ręczny	60x39x44	40	72	opcja	-
SMG-5M-K	4,8kW	Kohler CH395	7,3*	1,9	Ręczny	65x57x54	62	72	opcja	-
SMG-7M-K	7kW	Kohler CH440	7,3*	2,5	Ręczny**	80x57x54	88	72	opcja	opcja
SMG-7M-H	6,7kW	Honda GX390	6,1*	2,5	Ręczny	80x57x54	82	72	opcja	-
SMG-10ME-K	10kW	Kohler CH620	20*	4,6	Elektryczny	95x65x67	115	79	opcja	opcja
SMG-11ME-K	11kW	Kohler CH620	20*	5	Elektryczny	95x65x67	120	79	opcja	opcja
SMG-12ME-K	12kW	Kohler CH730	20*	5,2	Elektryczny	95x65x67	140	80	opcja	opcja
SMG-17ME-V	17kW	Vanguard 35HP	60	6,9	Elektryczny	110x70x90	234	80	opcja	opcja

*opcja - zbiornik paliwa 20l lub 60l

**opcja - rozruch elektryczny

Wyposażenie standardowe- 2 gniazda odbioru mocy 230V, zabezpieczenie termiczne, licznik godzin pracy (pow. 5kW), woltomierz (pow. 5kW), zabezpieczenie przed niskim poziomem oleju w silniku. Agregaty (od 5 do 17 kW) mogą być wyposażone w zestaw transportowy z kołami pneumatycznymi.

Agregaty trójfazowe o mocy 6-22kVA/400V



Model	Moc max 400V/50Hz cos φ=0,8	Silnik	Poj. Zbiornika [l]	Zużycie paliwa l/h	Rozruch	Wymiary dł x szer x wys [cm]	Ciężar [KG]	Cisnienie akustyczne dB(A) z 7m	Elektroniczny regulator napięcia AVR	Rozruch automatyczny z SZR
SMG-6T-K	6kVA/4,8kW	Kohler CH395	7,3*	1,9	Ręczny	80x57x54	75	72	opcja	-
SMG-7T-K	7,5kVA/6kW	Kohler CH440	7,3*	2,5	Ręczny**	80x57x54	88	72	opcja	opcja
SMG-7T-H	7,5kVA/6kW	Honda GX390	6,1*	2,3	Ręczny	80x57x54	88	72	opcja	
SMG-9T-K	9,2kVA/7,4kW	Kohler CH440	7,3*	2,7	Ręczny**	80x57x54	92	72	opcja	opcja
SMG-9T-H	8,6kVA/6,9kW	Honda GX390	6,1*	2,7	Ręczny	80x57x54	88	72	opcja	
SMG-12TE-K	12,5kVA/10kW	Kohler CH620	20*	4,6	Elektryczny	95x65x67	130	79	opcja	opcja
SMG-14TE-K	14kVA/11,2kW	Kohler CH620	20*	5	Elektryczny	95x65x67	140	80	opcja	opcja
SMG-16TE-K	16kVA/12,8kW	Kohler CH730	20*	5,2	Elektryczny	95x65x67	150	80	opcja	opcja
SMG-22TE-V	22kVA/17,6kW	Vanguard 35HP	60	6,9	Elektryczny	110x70x90	234	80	opcja	opcja

*opcja - zbiornik paliwa 20l lub 60l

**opcja - rozruch elektryczny

Wyposażenie standardowe - 2 gniazda odbioru mocy: 400V oraz 230V, zabezpieczenie magnetotermiczne, licznik godzin pracy, woltomierz, zabezpieczenie przed niskim poziomem oleju w silniku. Agregaty mogą być wyposażone w zestaw transportowy z kołami pneumatycznymi.

Agregaty z silnikami wysokoprężnymi o mocy 6-20kVA

Gama solidnych i profesjonalnych agregatów wyposażonych w oszczędne i trwałe silniki wysokoprężne Lombardini, przystosowane do długotrwałej pracy. Wszystkie agregaty posiadają w standardzie rozruch elektryczny z kluczyka. Opcjonalnie każdy agregat z tej serii może być wyposażony w rozruch automatyczny.



Agregaty z silnikami wysokoprężnymi - jednofazowe o mocy 6-16kW



Model	Moc max 230V/50Hz cos φ=1	Silnik	Poj. zbiornika [l]	Zużycie paliwa l/h	Wymiary dł x szer x wys [cm]	Ciężar [kg]	Rozruch	Ciepłota akustyczna dB(A) z 7m	Elektroniczny regulator napięcia AVR
SMG-3M-L	3,2kW	Lombardini 15LD315	20	1,1	81x55x68	80	Ręczny	79	opcja
SMG-6ME-L	6kW	Lombardini 15LD500	20*	1,6	95x65x67	120	elektryczny/automatyczny	79	opcja
SMG-10ME-L	9,5kW	Lombardini 25LD425	20*	2,5	95x65x67	140	elektryczny/automatyczny	81	opcja
SMG-12ME-L	12kW	Lombardini 12LD477	20*	3,1	95x65x67	160	elektryczny/automatyczny	82	opcja
SMG-16ME-L	16kW	Lombardini 9LD625	80	4,3	140x80x95	300	elektryczny/automatyczny	84	opcja

* opcja - zbiornik paliwa 80l (wym. 140x80cm)

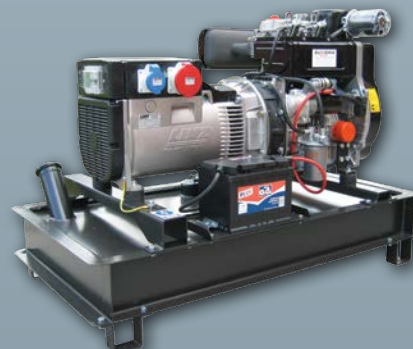
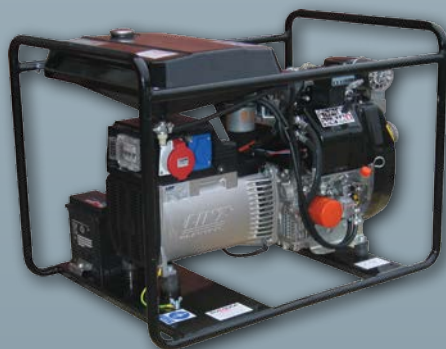
Rozruch elektryczny - agregat uruchamiany za pomocą kluczyka.

Wyposażenie standardowe: 2 gniazda odbioru mocy 230V, zabezpieczenie termiczne, licznik godzin pracy, woltomierz, świece żarowe. Agregaty (do 12kW) mogą być wyposażone w zestaw transportowy wyposażony w koła pneumatyczne.

Rozruch automatyczny.

Tablica sterownicza z SZR-em dostosowana do mocy agregatu, zapewniająca rozruch automatyczny w wyniku zaniku napięcia z sieci.

Agregaty z silnikami wysokoprężnymi - trójfazowe o mocy 7,5kVA - 20kVA



Model	Moc max 400V/50Hz cos φ=0,8	Silnik	Poj. zbiornika [l]	Zużycie paliwa l/h	Wymiary dł x szer x wys [cm]	Ciężar [kg]	Rozruch	Ciepłota akustyczna dB(A) z 7m	Elektroniczny regulator napięcia AVR
SMG-7TE-L	7,5kVA/6kW	Lombardini 15LD500	20*	1,5	95x65x67	130	elektryczny/automatyczny	79	opcja
SMG-12TE-L	12kVA/9,6kW	Lombardini 25LD425	20*	2,5	95x65x67	150	elektryczny/automatyczny	81	opcja
SMG-15TE-L	15kVA/12kW	Lombardini 12LD477	20*	3,1	95x65x67	170	elektryczny/automatyczny	82	opcja
SMG-20TE-L	20kVA/16kW	Lombardini 9LD625	80	4,3	140x80x95	300	elektryczny/automatyczny	84	opcja

* opcja - zbiornik paliwa 80l (wym. 140x80cm)

Rozruch elektryczny - agregat uruchamiany za pomocą kluczyka.

Wyposażenie standardowe: 2 gniazda odbioru mocy: 400V oraz 230V, zabezpieczenie magnetotermiczne, licznik godzin pracy, woltomierz, świece żarowe. Agregaty (do 15kVA) mogą być wyposażone w zestaw transportowy wyposażony w koła pneumatyczne.

Rozruch automatyczny.

Tablica sterownicza z SZR-em dostosowana do mocy agregatu, zapewniająca rozruch automatyczny w wyniku zaniku napięcia z sieci.

Agregaty wyciszone o mocy 6-15kVA

Agregaty wyciszone o mocy 6-15 kVA, silniki benzynowe i wysokoprężne



Model	Moc max 50Hz	Silnik	Rodzaj paliwa	Pojemność zbiornika paliwa [l]	Zużycie paliwa [l/h]	Wymiary dł x szer x wys [cm]	Ciężar [kg]	Elektroniczny regulator napięcia AVR	Rozruch
Silniki benzynowe									
RG6100RSM	6kW - 230V	Subaru EX40	benzyna	19	2,1	101x61x81	210	opcja	manualny/automatyczny
SMG-12ME-KS-AVR	11,2kW - 230V	Kohler CH730	benzyna	60	5,2	120x90x105	285	standard	manualny/automatyczny
G8100RSM	8kVA - 400V	Subaru EX40	benzyna	19	2,1	101x61x81	212	opcja	manualny/automatyczny
SMG-14TE-KS-AVR	14,4kVA - 400V	Kohler CH730	benzyna	60	5,2	120x90x105	285	standard	manualny/automatyczny
Silniki wysokoprężne									
RG6000LMS	5,5kW - 230V	Lombardini 15LD440	olej napędowy	19	1,4	101x61x81	222	opcja	manualny/automatyczny
RG9000LMS	9kW - 230V	Lombardini 25LD425	olej napędowy	19	2,5	101x61x81	247	opcja	manualny/automatyczny
G7100RSM	7kVA - 400V	Lombardini 15LD440	olej napędowy	19	1,4	101x61x81	224	opcja	manualny/automatyczny
G11000LSM	11kVA - 400V	Lombardini 25LD425	olej napędowy	19	2,5	101x61x81	250	opcja	manualny/automatyczny

Rozruch manualny - agregat uruchamiany za pomocą kluczyka.

Wyposażenie standardowe: 2 gniazda odbioru mocy, zabezpieczenie magnetotermiczne, licznik godzin pracy, woltomierz, akumulator.

Opcjonalnie agregaty mogą być przyczepą homologowaną.

Rozruch automatyczny.

Tablica sterownicza z SZR-em dostosowana do mocy agregatu, zapewniająca rozruch automatyczny w wyniku zaniku napięcia z sieci.

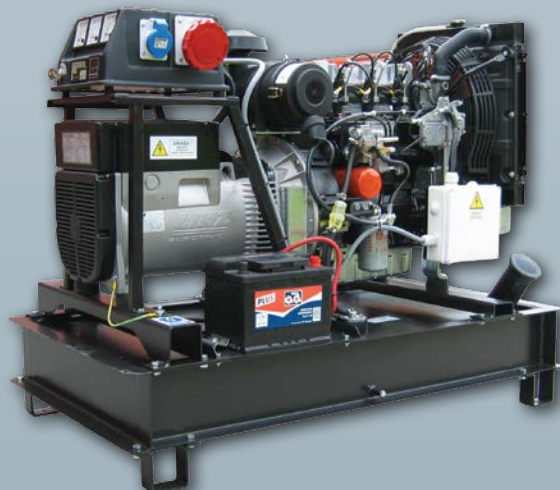
Agregaty wysokoprężne o mocy 18-30kVA w wersji otwartej i wyciszzonej

Gama otwartych i wyciszzonych agregatów prądotwórczych wyposażonych w silniki wysokoprężne firmy Lombardini chłodzone cieczą. Agregaty występują w wersjach stacjonarnych i przewoźnych z homologacją drogową.

W zależności od wersji agregaty są uruchamiane manualnie z kluczyka lub automatycznie.



Agregaty z silnikami wysokoprężnymi - trójfazowe w wersji otwartej



Model	Moc max 400V/50Hz cos φ=0,8	Silnik 3000 obr./min.	Poj. zbiornika [l]	Zużycie paliwa l/h	Wymiary dł x szer x wys [cm]	Ciężar [kg]	Rozruch	Cisnienie akustyczne dB(A) z 7m	Elektroniczny regulator napięcia AVR
SMG-18TE-L	17,6kVA/14,1kW	Lombardini LDW 1003	80	3,8	140x80x98	320	E / A	80	opcja
SMG-24TE-L	24kVA/19,2kW	Lombardini LDW 1404	80	5,9	140x80x105	340	E / A	80	opcja
SMG-30TE-L	30kVA/24kW	Lombardini LDW 1603	80	6,8	140x80x105	380	E / A	80	-

Agregaty dostępne również w wersjach jednofazowych **SMG-14ME-L** (14kW/230V), **SMG-19ME-L** (19kW/230V)

Rozruch elektryczny - agregat uruchamiany za pomocą kluczyka.

Wyposażenie standardowe: 2 gniazda odbioru mocy: 400V oraz 230V, zabezpieczenie magnetotermiczne, licznik godzin pracy, woltomierz, amperomierz, częstotściomierz, pełne zabezpieczenie silnika, świece żarowe.

Rozruch automatyczny.

Tablica sterownicza z SZR-em dostosowana do mocy agregatu, zapewniająca rozruch automatyczny w wyniku zaniku napięcia z sieci.

Agregaty z silnikami wysokoprężnymi - trójfazowe w wersji wyciszonej



Model	Moc max 400V/50Hz cos φ=0,8	Silnik 3000 obr./min.	Poj. zbiornika [l]	Zużycie paliwa l/h	Wymiary dł x szer x wys [cm]	Ciężar [kg]	Rozruch	Cisnienie akustyczne dB(A) z 7m	Elektroniczny regulator napięcia AVR
SMG-18TE-LS-2	17,6kVA/14,1kW	Lombardini LDW 1003	80	3,8	218x90x119	480	E / A	71	opcja
SMG-24TE-LS-2	24kVA/19,2kW	Lombardini LDW 1404	80	5,9	218x90x119	500	E / A	71	opcja
SMG-30TE-LS-2	30kVA/24kW	Lombardini LDW 1603	80	6,8	218x90x119	540	E / A	71	-

Agregaty dostępne również w wersjach jednofazowych **SMG-14ME-LS-2** (14kW/230V), **SMG-19ME-LS-2** (19kW/230V)

Rozruch elektryczny - agregat uruchamiany za pomocą kluczyka.

Wyposażenie standardowe: 2 gniazda odbioru mocy: 400V oraz 230V, zabezpieczenie magnetotermiczne, licznik godzin pracy, woltomierz, amperomierz, częstotściomierz, pełne zabezpieczenie silnika, świece żarowe oraz wyłącznik awaryjny.

Opcjonalnie agregaty mogą być z przyczepą homologowaną.

Rozruch automatyczny.

Tablica sterownicza z SZR-em dostosowana do mocy agregatu, zapewniająca rozruch automatyczny w wyniku zaniku napięcia z sieci.

Agregaty prądotwórcze o mocy 45-130 kVA w wersji otwartej i wyciszonej z silnikami wysokoprężnymi 1500 obr./min.

Agregaty w wersji otwartej



Model	Moc max 400V/50Hz cos φ=0,8	Moc ciągła 400V/50Hz cos φ=0,8	Silnik 1500 obr./min.	Poj. zbiornika [l]	Zużycie paliwa l/h	Wymiary dł x szer x wys [cm]	Ciężar [kg]	Cisnienie akustyczne dB(A) z 7m	Rozruch
ANDORIA by Lovol									
SMG-45LD	49kVA - 39kW	45kVA - 36kW	Andoria-Lovol 1003TG	90	11,2	157x82x135	690	80	manualny/automatyczny
SMG-50LD	55kVA - 44kW	50kVA - 40kW	Andoria-Lovol 1003TG	240	12,8	210x97x157	860	80	manualny/automatyczny
SMG-60LD	66kVA - 53kW	60kVA - 48kW	Andoria-Lovol 1004TG	240	14,3	210x97x157	1020	81	manualny/automatyczny
SMG-75LD	83kVA - 66kW	75kVA - 60kW	Andoria-Lovol 1004TG	240	17,7	210x97x157	1050	81	manualny/automatyczny
SMG-100LD	110kVA - 88kW	100kVA - 80kW	Andoria-Lovol 1006TG2A	240	23,6	220x110x164	1370	82	manualny/automatyczny
JCB									
SMG-50JC	55kVA - 44kW	50kVA - 40kW	JCB DieselMax 444 NA	240	12,6	210x97x157	1030	79	manualny/automatyczny
SMG-60JC	66kVA - 52,8kW	60kVA - 48kW	JCB DieselMax 444 TC1	240	14,1	210x97x157	1040	79	manualny/automatyczny
SMG-80JC	88kW - 70,4kW	80kVA - 64kW	JCB DieselMax 444 TC2	240	18,7	210x97x157	1100	79	manualny/automatyczny
SMG-110JC	120kVA - 96kW	110kVA - 88kW	JCB DieselMax 444 TCA	240	24,1	220x97x164	1180	81	manualny/automatyczny
SMG-130JC	140kVA - 110kW	130kVA - 104kW	JCB DieselMax 448 TCA	240	29,6	220x97x164	1255	81	manualny/automatyczny

Rozruch manualny - agregat uruchamiany za pomocą kluczyka, listwa zaciskowa do odbioru pełnej mocy agregatu.

Rozruch automatyczny - tablica sterownicza z SZR-em dostosowana do mocy agregatu, zapewniająca rozruch automatyczny w razie zaniku napięcia z sieci.

Agregaty w wersji wyciszonej



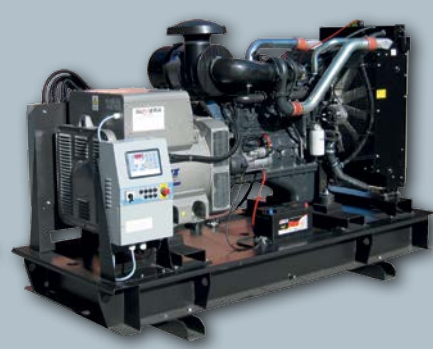
Model	Moc max 400V/50Hz cos φ=0,8	Moc ciągła 400V/50Hz cos φ=0,8	Silnik 1500 obr./min.	Poj. zbiornika [l]	Zużycie paliwa l/h	Wymiary dł x szer x wys [cm]	Ciężar [kg]	Cisnienie akustyczne dB(A) z 7m	Rozruch
ANDORIA by Lovol									
SMG-45LD	49kVA - 39kW	45kVA - 36kW	Andoria-Lovol 1003TG	90	11,2	157x82x135	1180	72	manualny / automatyczny
SMG-50LD	55kVA - 44kW	50kVA - 40kW	Andoria-Lovol 1003TG	240	12,8	234x97x180	1210	72	manualny / automatyczny
SMG-60LD	66kVA - 53kW	60kVA - 48kW	Andoria-Lovol 1004TG	240	14,3	234x97x180	1360	72	manualny / automatyczny
SMG-75LD	83kVA - 66kW	75kVA - 60kW	Andoria-Lovol 1004TG	240	17,7	234x97x180	1390	72	manualny / automatyczny
SMG-100LD	110kVA - 88kW	100kVA - 80kW	Andoria-Lovol 1006TG2A	240	23,6	262x110x179	1690	72	manualny / automatyczny
JCB									
SMG-50JC-S	55kVA - 44kW	50kVA - 40kW	JCB DieselMax 444 NA	240	12,6	235x97x180	1380	68	manualny / automatyczny
SMG-60JC-S	66kVA - 52,8kW	60kVA - 48kW	JCB DieselMax 444 TC1	240	14,1	235x97x180	1390	68	manualny / automatyczny
SMG-80JC-S	88kW - 70,4kW	80kVA - 64kW	JCB DieselMax 444 TC2	240	18,7	235x97x180	1430	68	manualny / automatyczny
SMG-110JC-S	120kVA - 96kW	110kVA - 88kW	JCB DieselMax 444 TCA	240	24,1	262x110x179	1675	71	manualny / automatyczny
SMG-130JC-S	140kVA - 110kW	130kVA - 104kW	JCB DieselMax 448 TCA	240	29,6	262x110x179	1750	71	manualny / automatyczny

Rozruch manualny - agregat uruchamiany za pomocą kluczyka.

Wyposażenie standardowe: 2 gniazda odbioru mocy: 400V (1x63A IP 67 lub 1x125A IP67) oraz 230V (1x16A IP67) do 80kVA, powyżej listwa odbioru mocy, wyłącznik magnetotermiczny, pełne zabezpieczenie silnika, pomiar 38 parametrów pracy agregatu, w tym pomiar napięcia na wszystkich fazach, prądu na wszystkich fazach, częstotliwości, licznik godzin pracy, tłumik umieszczony w obudowie. Opcjonalnie agregaty mogą być z przyczepą homologowaną.

Rozruch automatyczny - tablica sterownicza z SZR-em dostosowana do mocy agregatu, zapewniająca rozruch automatyczny w razie zaniku napięcia z sieci.

Agregaty prądotwórcze o mocy 20-600 kVA w wersji otwartej z silnikami wysokoprężnymi 1500 obr./min.



Model	Moc max 400V/50Hz cos φ=0,8	Moc ciągła 400V/50Hz cos φ=0,8	Silnik 1500 obr./min.	Poj. zbiornika [l]	Zużycie paliwa l/h	Wymiary dł x szer x wys [cm]	Ciężar [kg]	Cisnienie akustyczne dB(A) z 7m	Rozruch
LOMBARDINI / KOHLER									
SMG-20L	22kVA - 17,6kW	20kVA - 16kW	KOHLER KDi 1903M	80	4,5	140x80x90	465	78	manualny/automatyczny
SMG-27L	30kVA - 24kW	27kVA - 21,6kW	KOHLER KDi 2504M	80	5,8	140x80x98	530	78	manualny/automatyczny
SMG-30L	33kVA - 26,4kW	30kVA - 24kW	KOHLER KDi 2504TM	80	6,5	157x82x115	580	78	manualny/automatyczny
SMG-42L	46kVA - 37kW	42kVA - 34kW	KOHLER KDi 2504TM	80	9,0	157x82x115	630	78	manualny/automatyczny
SMG-60L	66kVA - 53kW	60kVA - 48kW	KOHLER KDi 3404TM	90	13,7	285x82x130	750	79	manualny/automatyczny
NAVISTAR									
SMG-85N	94kVA - 75kW	85kVA - 68kW	NAVISTAR 4.8P	240	19,9	220x110x164	1200	81	manualny/automatyczny
SMG-100N	110kVA - 88kW	100kVA - 80kW	NAVISTAR 4.8P	240	23,3	220x110x164	1240	81	manualny/automatyczny
SMG-130N	143kVA - 114kW	130kVA - 104kW	NAVISTAR 7.2P	340	28,8	269x110x178	1550	81	manualny/automatyczny
SMG-150N	165kVA - 132kW	150kVA - 120kW	NAVISTAR 7.2P	340	32,5	269x110x178	1580	81	manualny/automatyczny
SMG-160N	176kVA - 141kW	160kVA - 128kW	NAVISTAR 7.2P	340	34,4	269x110x178	1590	81	manualny/automatyczny
SMG-180N	198kVA - 158kW	180kVA - 144kW	NAVISTAR 7.2P	340	38,6	269x110x178	1680	81	manualny/automatyczny
SMG-200N	220kVA - 176kW	200kVA - 160kW	NAVISTAR 7.2P	340	42,7	269x110x178	1710	81	manualny/automatyczny
JOHN DEERE									
SMG-30JD	33kVA - 26,4kW	30kVA - 24kW	John Deere 3029DF128	80	6,5	157x82x135	650	78	manualny/automatyczny
SMG-40JD	44kVA - 35,2kW	40kVA - 32kW	John Deere 3029TF158	80	9	157x82x145	690	78	manualny/automatyczny
IVECO									
SMG-30I	33kVA - 26,4kW	30kVA - 24kW	Iveco F32AM1A	80	7,8	157x82x135	650	78	manualny/automatyczny
SMG-42I	46,2kVA - 37kW	42kVA - 33,6kW	Iveco F32SM1A	80	10,3	157x82x145	690	78	manualny/automatyczny
SMG-50I	55kVA - 44kW	50kVA - 40kW	Iveco F32TM1A	240	12,6	210x97x157	860	79	manualny/automatyczny
SMG-60I	66kVA - 52,8kW	60kVA - 48kW	Iveco NEF45SM1A	240	13,7	210x97x157	910	79	manualny/automatyczny
SMG-75I	82,5kVA - 66kW	75kVA - 60kW	Iveco NEF45SM2A	240	17,1	210x97x157	940	79	manualny/automatyczny
SMG-83I	91kVA - 73kW	83kVA - 66kW	Iveco NEF45SM3	240	18,7	210x97x157	960	79	manualny/automatyczny
SMG-85I	93,4kVA - 75kW	85kVA - 68kW	Iveco NEF45TM1A	240	19,3	210x97x157	1020	79	manualny/automatyczny
SMG-100I	110kVA - 88kW	100kVA - 80kW	Iveco NEF45TM2A	240	22	210x97x157	1060	81	manualny/automatyczny
SMG-124I	136kVA - 109kW	124kVA - 99kW	Iveco NEF45TM3	240	27,67	220x110x164	1140	81	manualny/automatyczny
SMG-160I	176kVA - 141kW	160kVA - 128kW	Iveco NEF67TM4	340	36	269x110x169	1500	81	manualny/automatyczny
SMG-172I	189kVA - 151kW	172kVA - 138kW	Iveco NEF67TM4	340	36,6	269x110x169	1590	81	manualny/automatyczny
SMG-200I	220kVA - 176kW	200kVA - 160kW	Iveco NEF67TM4	340	44	269x110x169	1680	81	manualny/automatyczny
SMG-250I	275kVA - 220kW	250kVA - 200kW	Iveco C87TE3	600	52,8	315x130x186	2350	81	manualny/automatyczny
SMG-300I	330kVA - 264kW	300kVA - 240kW	Iveco C87TE4	600	62,8	315x130x186	2300	81	manualny/automatyczny
SMG-350I	385kVA - 308kW	350kVA - 280kW	Iveco C13TE2A	600	70	315x130x186	2500	81	manualny/automatyczny
SMG-400I	440kVA - 352kW	400kVA - 320kW	Iveco C13TE3A	600	87,5	315x130x186	2670	81	manualny/automatyczny
SMG-500I	550kVA - 440kW	500kVA - 400kW	Iveco C13TE7	600	100,6	315x130x186	2800	81	manualny/automatyczny
SMG-600I	660kVA - 528kW	600kVA - 480kW	Iveco C16TE1	800	115	400x130x200	3200	81	manualny/automatyczny

Rozruch manualny - agregat uruchamiany za pomocą kluczyka, listwa zaciskowa do odbioru pełnej mocy agregatu.

Rozruch automatyczny - tablica sterownicza z SZR-em dostosowana do mocy agregatu, zapewniająca rozruch automatyczny w razie zaniku napięcia z sieci.

Agregaty prądotwórcze o mocy 20-600 kVA w wersji wyciszonej z silnikami wysokoprężnymi 1500 obr./min.



Model	Moc max 400V/50Hz cos φ=0,8	Moc ciągła 400V/50Hz cos φ=0,8	Silnik 1500 obr./min.	Poj. zbiornika [l]	Zużycie paliwa l/h	Wymiary dł x szer x wys [cm]	Ciężar [kg]	Cisnienie akustyczne dB(A) z 7m	Rozruch
LOMBARDINI/KOHLER									
SMG-20L-S	22kVA - 17,6kW	20kVA - 16kW	KOHLER KDi 1903M	80	4,5	200x90x119	630	69	manualny/automatyczny
SMG-27L-S	30kVA - 24kW	27kVA - 21,6kW	KOHLER KDi 2504M	80	5,8	200x90x119	695	69	manualny/automatyczny
SMG-30L-S	33kVA - 26,4kW	30kVA - 24kW	KOHLER KDi 2504TM	80	6,5	210x82x160	800	68	manualny/automatyczny
SMG-42L-S	46kVA - 37kW	42kVA - 34kW	KOHLER KDi 2504TM	80	9,0	210x82x160	850	68	manualny/automatyczny
SMG-60L-S	66kVA - 53kW	60kVA - 48kW	KOHLER KDi 3404TM	240	13,7	235x97x180	1250	68	manualny/automatyczny
NAVISTAR									
SMG-85N-S	94kVA - 75kW	85kVA - 68kW	NAVISTAR 4.8P	240	19,9	262x110x179	1695	72	manualny/automatyczny
SMG-100N-S	110kVA - 88kW	100kVA - 80kW	NAVISTAR 4.8P	240	23,3	262x110x179	1735	72	manualny/automatyczny
SMG-130N-S	143kVA - 114kW	130kVA - 104kW	NAVISTAR 7.2P	340	28,8	330x110x190	1900	72	manualny/automatyczny
SMG-150N-S	165kVA - 132kW	150kVA - 120kW	NAVISTAR 7.2P	340	32,5	330x110x190	1930	72	manualny/automatyczny
SMG-160N-S	176kVA - 141kW	160kVA - 128kW	NAVISTAR 7.2P	340	34,4	330x110x190	1940	72	manualny/automatyczny
SMG-180N-S	198kVA - 158kW	180kVA - 144kW	NAVISTAR 7.2P	340	38,6	330x110x190	2030	72	manualny/automatyczny
SMG-200N-S	220kVA - 176kW	200kVA - 160kW	NAVISTAR 7.2P	340	42,7	330x110x190	2060	72	manualny/automatyczny
JOHN DEERE									
SMG-30JD-S	33kVA - 26,4kW	30kVA - 24kW	John Deere 3029DF128	80	6,5	210x82x160	890	69	manualny/automatyczny
SMG-40JD-S	44kVA - 35,2kW	40kVA - 32kW	John Deere 3029TF158	80	9	210x82x160	940	69	manualny/automatyczny
IVECO									
SMG-50I-S	55kVA - 44kW	50kVA - 40kW	Iveco F32TM1A	240	12,6	234x97x180	1210	68	manualny/automatyczny
SMG-60I-S	66kVA - 52,8kW	60kVA - 48kW	Iveco NEF45SM1A	240	13,7	234x97x180	1250	68	manualny/automatyczny
SMG-75I-S	82,5kW - 66kW	75kVA - 60kW	Iveco NEF45SM2A	240	17,1	234x97x180	1280	68	manualny/automatyczny
SMG-83I-S	91kVA - 73kW	83kVA - 66kW	Iveco NEF45SM3	240	18,7	234x97x180	1300	68	manualny/automatyczny
SMG-85I-S	93,4kVA - 75kW	85kVA - 68kW	Iveco NEF45TM1A	240	19,3	262x110x179	1350	68	manualny/automatyczny
SMG-100I-S	110kVA - 88kW	100kVA - 80kW	Iveco NEF45TM2A	240	22	262x110x179	1390	71	manualny/automatyczny
SMG-124I-S	136kVA - 109kW	124kVA - 99kW	Iveco NEF45TM3	240	27,67	262x110x179	1470	71	manualny/automatyczny
SMG-160I-S	176kVA - 141kW	160kVA - 128kW	Iveco NEF67TM4	340	36	330x110x190	1500	71	manualny/automatyczny
SMG-172I-S	189kVA - 151kW	172kVA - 138kW	Iveco NEF67TM4	340	36,6	330x110x190	1940	71	manualny/automatyczny
SMG-200I-S	220kVA - 176kW	200kVA - 160kW	Iveco NEF67TM7	340	44	330x110x190	2030	71	manualny/automatyczny
SMG-250I-S	275kVA - 220kW	250kVA - 200kW	Iveco C87TE3	600	52,8	420x150x221	3450	71	manualny/automatyczny
SMG-300I-S	330kVA - 264kW	300kVA - 240kW	Iveco C87TE4	600	62,8	420x150x221	3400	71	manualny/automatyczny
SMG-350I-S	385kVA - 308kW	350kVA - 280kW	Iveco C13TE2A	600	70	420x150x221	3600	71	manualny/automatyczny
SMG-400I-S	440kVA - 352kW	400kVA - 320kW	Iveco C13TE3A	600	87,5	420x150x221	3745	71	manualny/automatyczny
SMG-500I-S	550kVA - 440kW	500kVA - 400kW	Iveco C13TE7	600	100,6	420x150x221	3950	71	manualny/automatyczny
SMG-600I-S	660kVA - 528kW	600kVA - 480kW	Iveco C16TE1	800	115	450x150x230	4300	71	manualny/automatyczny

Rozruch manualny - agregat uruchamiany za pomocą kluczyka.

Wypożyczenie standardowe: 2 gniazda odbioru mocy: 400V (1x63A IP 67 lub 1x125A IP67) oraz 230V (1x16A IP67) do 80kVA, powyżej listwa odbioru mocy, wyłącznik magnetotermiczny, pełne zabezpieczenie silnika, pomiar 38 parametrów pracy agregatu, w tym pomiar napięcia na wszystkich fazach, prądu na wszystkich fazach, częstotliwości, licznik godzin pracy, tłumik umieszczony w obudowie. Opcjonalnie agregaty mogą być z przyczepą homologowaną.

Rozruch automatyczny - tablica sterownicza z SZR-em dostosowana do mocy agregatu, zapewniająca rozruch automatyczny w razie zaniku napięcia z sieci.

Agregaty o stopniu ochrony IP 54 z silnikami benzynowymi i wysokoprężnymi

Gama profesjonalnych agregatów napędzanych silnikami benzynowymi i wysokoprężnymi wyposażonych w prądnice IP 54

Agregaty jednofazowe o mocy 7-12 kW/230 V **IP54**



Model	Moc max 230V/50Hz cos φ=1	Silnik	Poj. zbiornika paliwa [l]	Zużycie paliwa 100% obc.	Rozruch	Wymiary dł x szer x wys [cm]	Ciężar [kg]	Ciężenie akustyczne dB(A) z 7m	Elektroniczny regulator napięcia AVR
SMG-7M-K-AVR IP54	7kW	Kohler CH440	7,3*	2,5	Ręczny***	80x57x54	105	72	standard
SMG-7M-K-AVR IP54 ⁵	7kW	Kohler CH440	20	2,5	Ręczny	75x50x55	105	72	standard
SMG-10ME-K-AVR IP54	9,5kW	Kohler CH620	20**	4,6	Elektryczny	95x65x67	150	79	standard
SMG-12ME-K-AVR IP54	12kW	Kohler CH730	20**	5,2	Elektryczny	95x65x67	170	80	standard
SMG-6ME-L-AVR IP54	6kW	Lombardini 15LD500	20**	1,6	Elektryczny	95x65x67	150	79	standard
SMG-10ME-L-AVR IP54	9,5kW	Lombardini 25LD425	20**	2,5	Elektryczny	95x65x67	180	81	standard
SMG-12ME-L-AVR IP54	12kW	Lombardini 12LD477	20**	3,1	Elektryczny	95x65x67	205	82	standard

* opcja - zbiornik paliwa 20l

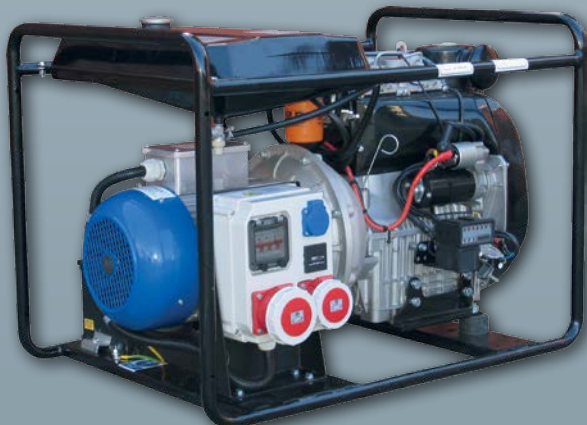
** opcja - zbiornik paliwa 80l

*** opcja - rozruch elektryczny

⁵ - wykonanie specjalne dla straży pożarnej, wyposażenie - zewnętrzny wskaźnik poziomu paliwa, 1x gniazdo 32A/230V, 1x gniazdo 16A/230V, zabezpieczenie magnetotermiczne gniazd, czujnik poziomu oleju z wyłącznikiem, licznik godzin pracy, składane uchwyty do przenoszenia agregatu.

Wyposażenie standardowe- 2 gniazda odbioru mocy 230V, zabezpieczenie termiczne, licznik godzin pracy, woltomierz, zabezpieczenie przed niskim poziomem oleju w silniku. Agregaty mogą być wyposażone w zestaw transportowy z kołami pneumatycznymi.

Agregaty trójfazowe o mocy 7-16 kVA/400 V **IP54**



Model	Moc max 230V/50Hz cos φ=1	Silnik	Poj. zbiornika paliwa [l]	Zużycie paliwa 100% obc.	Rozruch	Wymiary dł x szer x wys [cm]	Ciężar [kg]	Ciężenie akustyczne dB(A) z 7m	Elektroniczny regulator napięcia AVR
SMG-7T-K-AVR IP54	7,5kVA/6kW	Kohler CH440	7,3*	2,5	Ręczny***	80x57x54	105	72	standard
SMG-9T-K-AVR IP54	9,2kVA/7,4kW	Kohler CH440	7,3*	2,7	Ręczny***	80x57x54	105	72	standard
SMG-9T-K-AVR IP54 ⁵	9kVA/7,2kW	Kohler CH440	20	2,7	Ręczny	75x50x55	105	72	standard
SMG-12TE-K-AVR IP54	12kVA/9,6kW	Kohler CH620	20**	4,6	Elektryczny	95x65x67	150	79	standard
SMG-16TE-K-AVR IP54	16kVA/12,8kW	Kohler CH730	20**	5,2	Elektryczny	95x65x67	170	80	standard
SMG-7TE-L-AVR IP54	7,5kVA/6kW	Lombardini 15LD500	20**	1,5	Elektryczny	95x65x67	150	79	standard
SMG-12TE-L-AVR IP54	12kVA/9,6kW	Lombardini 25LD425	20**	2,5	Elektryczny	95x65x67	180	81	standard
SMG-15TE-L-AVR IP54	15kVA/12kW	Lombardini 12LD477	20**	3,1	Elektryczny	95x65x67	205	82	standard

* opcja - zbiornik paliwa 20l

** opcja - zbiornik paliwa 80l

*** opcja - rozruch elektryczny

⁵ - wykonanie specjalne dla straży pożarnej, wyposażenie - zewnętrzny wskaźnik poziomu paliwa, 1x gniazdo 16A/400V, 1x gniazdo 32A/230V, 1x gniazdo 16A/230V, zabezpieczenie magnetotermiczne gniazd, czujnik poziomu oleju z wyłącznikiem, licznik godzin pracy, składane uchwyty do przenoszenia agregatu.

Wyposażenie standardowe - 2 gniazda odbioru mocy: 400V oraz 230V, zabezpieczenie magnetotermiczne, licznik godzin pracy, woltomierz, zabezpieczenie przed niskim poziomem oleju w silniku. Agregaty mogą być wyposażone w zestaw transportowy z kołami pneumatycznymi.

Agregaty spawalniczo – prądotwórcze 175-300A

Agregaty prądotwórczo-spawalnicze stanowią połączenie agregatu prądotwórczego i spawarki. Do napędu wykorzystywane są sprawdzone silniki benzynowe i wysokoprężne. Agregaty występują w wersji jednofazowej i trójfazowej.

Agregaty prądotwórczo-spawalnicze 220A-300A spawające prądem stałym, silniki benzynowe i wysokoprężne



Model	Max prąd spawania	Moc max 50Hz	Silnik	Rodzaj paliwa	Rozruch	Pojemność zbiornika paliwa [l]	Zużycie paliwa [l/h]	Wymiary dł x szer x wys [cm]	Ciężar [kg]
Silniki benzynowe									
SMW-220DC-K	220A-DC	7kVA-400V	Kohler CH440	benzyna	Ręczny*	7,3**	2,5	80x57x54	94
SMW-220DCk-K	220A-DC	9,2kVA-400V	Kohler CH440	benzyna	Ręczny*	7,3**	2,5	80x57x54	96
SMW-220DC-H	220A-DC	7kVA-400V	Honda GX390	benzyna	Ręczny	6,1**	2,5	80x57x54	94
SMW-220DCk-H	220A-DC	8,6kVA-400V	Honda GX390	benzyna	Ręczny	6,1**	2,5	80x57x54	96
SMW-300DCk-K	300A-DC	11kVA-400V	Kohler CH730GS	benzyna	Elektryczny	20	4,6	95x65x67	180
SMW-300DCe-K	300A-DC	9,4kVA-400V	Kohler CH730GS	benzyna	Elektryczny	20	4,6	95x65x67	180
SMW-220MDC-K	220A-DC	5,5kW -230V	Kohler CH440	benzyna	Ręczny*	7,3**	2,5	80x57x54	94
SMW-220MDC-H	220A-DC	5,5kW -230V	Honda GX390	benzyna	Ręczny	6,1**	2,5	80x57x54	94
Silniki wysokoprężne									
SMW-220DC-L	220A-DC	7kVA-400V	Lombardini 15LD500	olej napędowy	Elektryczny	20	1,6	95x65x67	130
SMW-220DCk-L	220A-DC	8kVA-400V	Lombardini 15LD500	olej napędowy	Elektryczny	20	1,6	95x65x67	132
SMW-220DCk-L/10	220A-DC	9,9kVA-400V	Lombardini 25LD425	olej napędowy	Elektryczny	20	2,5	95x65x67	160
SMW-300DC-L	300A-DC	9,4kVA-400V	Lombardini 12LD477	olej napędowy	Elektryczny	20	3,1	95x65x67	220
SMW-220MDC-L	220A-DC	5,5kW -230V	Lombardini 15LD500	olej napędowy	Elektryczny	20	1,6	95x65x67	130

* opcja - rozruch elektryczny

** opcja - zbiornik paliwa 20l

Dodatkowe opcje wyposażenia: kable spawalnicze, zestaw transportowy z kołami pneumatycznymi, zdalny regulator prądu spawania (do 300DC).



Agregaty prądotwórcze otwarte o mocy 10-200kVA



Agregaty prądotwórcze wyciszone o mocy 10-200kVA



Silniki gazowe na bazie silników benzynowych – KOHLER-3000obr/min. lub, GM-1500obr/min.
Silnik gazowe na bazie silników wysokoprężnych 1500obr/min. – ANDORIA-Lovol, TEDOM, MAN.
Prądnice: synchroniczne LINZ-ELECTRIC lub prądnice asynchroniczne uznanych firm.
Sterowanie: manualne, automatyczne, synchronizacja.

Szczegółowa oferta dostępna na zapytanie.

Agregaty do ciągników rolniczych o mocy 10-85kVA

Agregaty ciągnikowe są najlepszym alternatywnym źródłem zasilaniem dla gospodarstw rolnych posiadających ciągnik rolniczy.

Agregaty są wyposażone w solidną ramę posiadającą 3 punkty bazowe (uchwyty) umożliwiające łatwy montaż do każdego ciągnika rolniczego w celu wygodnego przemieszczania agregatu.

Moc silnika ciągnika rolniczego przenoszona jest na generator prądu poprzez wał odbioru mocy (WOM).

Agregaty ciągnikowe o mocy 10-85kVA



	Model	Moc ciągła 400V	Moc max 400V	Sugerowana moc ciągnika	Min. moc na WOM przy $\cos \varphi=0,8$	Obroty WOM w ciągniku	Obroty prądnicy obr./min	Wymiary dł x szer x wys [cm]	Ciężar [kg]
STANDARD	E1S11MA/2 10kVA	10kVA	11kVA	35 KM	16 KM	430	3000	98x80x90	108
	E1S11MB/2 13,5kVA	13,5kVA	15kVA	40 KM	18 KM	430	3000	98x80x90	115
	E1S13SC/2 16kVA	16kVA	18kVA	50 KM	21 KM	430	3000	98x80x90	130
	E1S13MD/2 22kVA	22kVA	24kVA	65 KM	28 KM	430	3000	98x80x90	147
	E1S13ME/2 27kVA	27kVA	30kVA	75 KM	35 KM	430	3000	98x80x90	158
AVR	E1X13MD/2 16kVA	16kVA	18kVA	50 KM	21 KM	430	3000	98x80x90	146
	E1X13ME/2 22kVA	22kVA	24kVA	65 KM	28 KM	430	3000	98x80x90	157
	PRO18 SC/4 30kVA	30kVA	33kVA	80KM	40 KM	395	1500	119x80x90	210
	PRO18MD/4 35kVA	35kVA	39kVA	90 KM	44 KM	395	1500	119x80x90	230
	PRO18ME/4 42kVA	42kVA	46kVA	110 KM	56 KM	395	1500	119x80x90	260
	PRO18LG/4 60kVA	60kVA	66kVA	150 KM	77 KM	395	1500	139x80x101	360
	PRO22SC/4 85kVA	85kVA	94kVA	190 KM	105 KM	395	1500	139x80x112	450

STANDARD - seria E1S - prądnice wyposażone w samoczynną transformatorową regulację napięcia.

AVR - seria E1X, PRO - prądnice bezszczotkowe wyposażone w elektroniczną regulację napięcia.

Wyposażenie standardowe:

- sterownik elektroniczny monitorujący pracę agregatu - woltomierz, częstotściomierz, dla serii PRO dodatkowo - amperomierz, licznik godzin pracy agregatu, pomiar mocy,
- wyłącznik magneto termiczny,
- gniazdo odbioru mocy 1x400V oraz 1x230V.

Oferowane przez naszą firmę agregaty mogą być wyposażone w sterowniki do pracy automatycznej, które uruchamiają agregat automatycznie po zaniku napięcia sieciowego, oraz układy styczników SZR (o mocy dostosowanej do mocy agregatu lub większej), które przełączają zasilanie z sieci energetycznej na zasilanie z agregatu.

Sterownik agregatu i układu styczników może pracować zarówno w trybie manualnym i automatycznym. Dla zapewnienia maksymalnego bezpieczeństwa sterownik posiada 36 alarmów, które w pełni zabezpieczają silnik, prądnice i odbiorniki.

Na wyświetlaczu sterownika są przedstawiane wszystkie parametry pracy agregatu (napięcia, prądy, częstotliwość, moc pobierana z agregatu, obroty silnika, napięcie akumulatorów, czas pracy). Sterownik jest wyposażony w wyjście RS232 umożliwiające zarządzanie agregatem za pomocą komputera PC. Każdy agregat z rozruchem automatycznym jest wyposażony w automatyczną ładowarkę, która zapobiega samoczynnemu rozładowywaniu się akumulatorów.

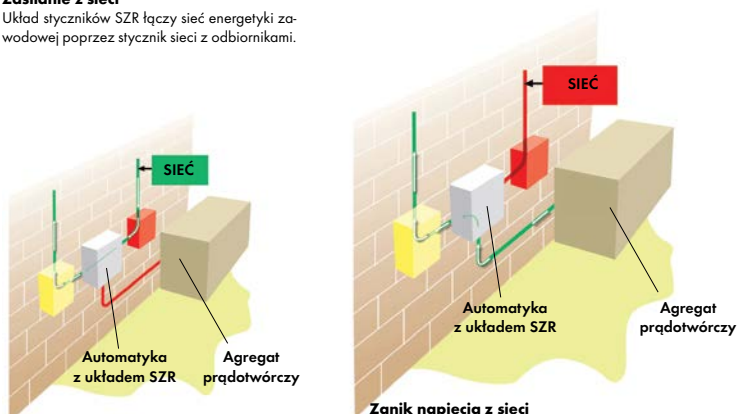
Wszystkie układy automatyki posiadają stycznik z blokadą elektroniczną i mechaniczną, które zapobiegają podaniu napięcia z agregatu na sieć zewnętrzną lub odwrotnie.

Automatyka z układem SZR



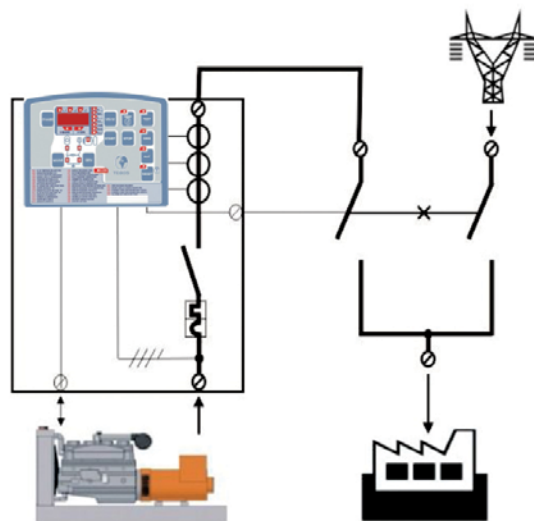
Zasilanie z sieci

Układ styczników SZR łączy sieć energetyki zawodowej poprzez stycznik sieci z odbiornikami.



Zanik napięcia z sieci

W przypadku zaniku napięcia z sieci, układ sterowniczy agregatu wykrywa zanik napięcia, uruchamia agregat i przełącza zasilanie z sieci na zasilanie z agregatu. Napięcie z agregatu poprzez stycznik agregatu dostarczane jest do odbiorników. Po powrocie napięcia sieciowego następuje przywrócenie zasilania z sieci poprzez przełączenie styczników, agregat zostaje wyłączony.



Dobór agregatów prądotwórczych

Moc jednofazowych agregatów prądotwórczych określamy jako moc czynną w kW przy współczynniku mocy $\cos \varphi = 1$.

Moc trójfazowych agregatów prądotwórczych określamy jako moc pozorną i podajemy ją w kVA przy współczynniku mocy $\cos \varphi = 0,8$. Aby przeliczyć moc pozorną agregatu na moc czynną podawaną w kW należy przemnożyć moc pozorną przez znamionowy współczynnik mocy agregatu. Przykład: moc agregatu równą 10 kVA, to moc czynna wówczas będzie wynosić: $10 \text{ kVA} \times 0,8 = 8 \text{ kW}$.

Dobór mocy agregatu

Uproszczony wzór dla jednego odbiornika

$$S [\text{kVA}] = k * P [\text{kW}]$$

gdzie:

S - moc pozorna agregatu wyrażana w kVA

P - moc określonego odbiornika wyrażona w kW

k - współczynnik korygujący zależny od rodzaju odbiornika

1. Silniki elektryczne i urządzenie wyposażone w silniki elektryczne

Rozruch bezpośredni $k = 3,2$

Przełącznik trójkąt / gwiazda (softstart) $k = 2,2$

Falownik $k = 1,5$

Elektronarzędzia $k = 1,2$

Silniki indukcyjne jednofazowe $k = 1,4$

Przy doborze agregatu należy uwzględnić również charakter rozruchu silnika (lekki, średni lub ciężki).

2. Zasilacze UPS

$k = 2$

3. Oświetlenie

Lampy żarowe $k = 1,2$

Lampy neonowe i halogenowe $k = 2,2$

Lampy sodowe $k = 5$

W przypadku większej liczby odbiorników moc agregatu musi być odpowiednio większa.

W celu zmniejszenia mocy dobieranego agregatu należy unikać uruchamiania i rozruchu różnych odbiorników w tym samym czasie.

Podawane w katalogu parametry agregatów określone są dla wysokości 300m n.p.m., temperatury otoczenia 20°C i wilgotności względnej 60%.

W przypadku pracy w gorszych warunkach należy stosować następujące współczynniki korekcyjne:

Wysokość - spadek mocy o 1% co 100m powyżej 300m

Temperatura - spadek mocy o 2% co 5°C powyżej 20°C

SUMERA **® Iotor** **AGREGATY PRĄDOTWÓRCZE**

Twój dystrybutor:

KLIMASKLEP

ul. Orzechowa 3
72-010 Przęsocin (koło Szczecina)

tel.: (91) 432-43-42

e-mail: kontakt@klimasklep.pl
www: www.KlimaSklep.pl