

Trójpaliwowe agregaty prądotwórcze jedno i trójfazowe (benzyna, LPG, gaz ziemny) o mocy 6 kW – 20 kVA



Podstawowe dane techniczne

Model	AP1-6000G	AP1-12000G	AP1-15000G
Model trójfazowy	AP3-8000G	AP3-16000G	AP3-20000G
Parametry elektryczne			
Moc maksymalna (1f), W	6 000	12 000	15 000
Moc maksymalna (3f), VA	8 000	16 000	20 000
Moc ciągła (1f), W	5 000	11 000	14 000
Moc ciągła (3f), VA	7 000	14 000	18 000
Napięcie (1f), V	230	230	230
Napięcie (3f), V	230/400	230/400	230/400
Prąd (1f), A	26,1	52,1	65,00
Prąd (3f), A	11,6	23,1	28,9
Współczynnik mocy (1f), cosφ	1,0	1,0	1,0
Współczynnik mocy (3f), cosφ	0,8	0,8	0,8
Częstotliwość, Hz	50	50	50
Silnik			
Model	HONDA	KOHLER	Briggs & Stratton
Pojemność skokowa, cm ³	390	730	
Moc znamionowa silnika, kW	13	25	35
Rozruch	ręczny/elektryczny	elektryczny	elektryczny
Pojemność zbiornika paliwa, dm ³	25	40	40
Zabezpieczenie olejowe	jest	jest	jest
Ilość oleju, dm ³	1,2	2,8	2,9
Jednostkowe zużycie paliwa			
Benzyna - dm ³ /kWh	0,45	0,35	0,35
LPG - dm ³ /kWh	0,64	0,60	0,60
NG - m ³ /kWh	0,35	0,34	0,33
Ciśnienie gazu ziemnego (NG), mbar	12÷17	12÷17	12÷17
Ciśnienie gazu ciekłego (LPG), mbar	25÷35	27÷37	27÷37
Napięcie instalacji, V-	12	12	12
Pojemność akumulatora, Ah	45	45	45
Poziom głośności z 7 m, dB(A)	70	72	72
Wymiary			
Długość, mm	850	1000	1000
Szerokość, mm	600	650	650
Wysokość, mm	650	830	830
Masa własna, kg	92	128	155

OZNACZENIA

Przykład oznaczenia standardowych jedno i trójfazowych agregatów prądotwórczych

AP1 - jednofazowy agregat prądotwórczy,
AP3 - trójfazowy agregat prądotwórczy,

ZASTOSOWANE SILNIKI

Agregaty prądotwórcze serii AP-G napędzane są silnikami gaźnikowymi renomowanych firm, takich jak: HONDA, KOHLER, Briggs & Stratton.

WYPOSAŻENIE STANDARDOWE

- AP1 - dwa gniazda 230 V
- AP3 - gniazdo 230V oraz gniazdo 400V
- Wyłącznik termiczny lub wyłącznik nadprądowy

WYPOSAŻENIE DODATKOWE

- Podwozie kołowe stałe lub skrętne do przetaczania po utwardzonym podłożu,
- Podwozie pneumatyczne do przetaczania po nieutwardzonym podłożu,
- Licznik motogodzin,
- Woltomierz,

GWARANCJA

12 miesięcy lub 24 miesiące przy limicie 500 motogodzin.

UWAGA

Podane moce dotyczą spalania benzyny bezołowiowej (Pb95). W przypadku spalania gazu ciekłego (LPG) moc będzie niższa o 10 %, a w przypadku gazu ziemnego (GZ) moc obniży się o 20%.

Podane parametry techniczne zawierają moce maksymalne agregatów prądotwórczych, natomiast moce ciągłe bez ograniczenia czasu pracy są niższe o około 10%. Parametry te podane zostały przy następujących warunkach zewnętrznych: temperatura otoczenia: temp. otoczenia 25 °C, wysokość nad poziomem morza 150 m, wilgotność powietrza 60 %.

Trójpaliwowe agregaty prądotwórcze **ELMECO** napędzane są silnikami spalinowymi o zapłonie iskrowym przystosowanymi do spalania trzech różnych rodzajów paliw, takich, jak: benzyna bezołowiowa (Pb 95), gaz ciekły (LPG) oraz gaz ziemny (GZ). W mikserach umieszczonych tuż przed wlotem do standardowego gaźnika benzynowego tworzone są mieszanki gazowo-powietrzne. W produkcji stosujemy silniki spalinowe wysokiej jakości, takich światowych firm silnikowych, jak: **Briggs & Stratton** seria **VANGUARD**, **Honda** seria **GX** i **Kohler** seria **CH**.

Największą korzyścią ze stosowania agregatu trójpaliwowego jest to, że nie musi się polegać tylko na jednym rodzaju paliwa. W przypadku kłęsi żywiłowej mamy do dyspozycji trzy opcje zasilania paliwem, a tym samym mamy większą szansę na przeżycie w bardziej komfortowych warunkach.

W agregatach prądotwórczych **ELMECO** przełączenie rodzaju zasilania pomiędzy różnymi paliwami jest bardzo proste. W zależności od posiadanego paliwa wystarczy zamknąć zawór przewodu zasilającego w benzynę, a następnie w zależności od rodzaju dostępnego gazu, podłączyć zasilanie do odpowiedniej końcówki na wyjściu z regulatora ciśnienia, który następnie należy podłączyć do źródła zasilania. Po uruchomieniu silnika agregat jest w stanie pracować przez czas pracy ograniczony tylko dostawą wybranego paliwa i czasem wymiany oleju oraz filtrów.

Trójpaliwowe agregaty prądotwórcze charakteryzują się różnymi wielkościami zużycia paliwa. W zależności od rodzaju zastosowanego paliwa koszty eksploatacji mogą być niższe nawet o około 75%.

Porównanie kosztów eksploatacji trójpaliwowego agregatu prądotwórczego podczas spalania gazu ziemnego (GZ), gazu ciekłego (LPG) i benzyny (Pb95) wg cen brutto na koniec stycznia 2013 roku przy zużyciu 500 kWh:

Rodzaj paliwa	Cena paliwa (stan na 20.01.2013)	Maksymalne jednostkowe zużycie paliwa do wytworzenia 1 kWh	Koszt wytworzenia 1 kWh [zł]	Koszt eksploatacji przy zużyciu 500 kWh [zł]	Uzyskane oszczędności w zależności od rodzaju używanego paliwa [zł]
Gaz ziemny	1,95 zł/m ³ *	0,35 m ³	0,35x1,95=0,68	340,00	1310
LPG	2,70 zł/dm ³	0,64 dm ³	0,64x2,70=1,73	865,00	785
Benzyna	5,50 zł/dm ³	0,60 dm ³	0,60x5,50=3,30	1 650,00	0

* - cena wraz z kosztami stałymi,