

Zestaw prądowórczy z silnikiem Diesela X Range - 50Hz (3 Fazowy)



Standardowe właściwości	Praca zespołu prądowórczego	Opcje zespołu prądowórczego
<p>Chłodzony wodą silnik wysokoprężny Cummins Filtr oleju, standardowy filtr paliwa z separatorem wody Kurek spustowy oleju smarnego Elektryczny starter i alternator 12V DC Mechaniczny regulator obrotów Przemysłowy filtr powietrza Jednołożyskowy alternator, klasa H/H, IP23 Napięcie standardowe 400V, 50Hz Regulator napięcia AVR, prądnicą samowzbudna Panel PCC0300 z wyświetlaczem LCD 4-biegunowy wyłącznik główny Spawana stalowa rama ze zbiornikiem paliwa z tworzywa sztucznego Pojemność zbiornika na min. 12 godz. pracy przy 70% obc. awaryjnego Osobny tłumik 14dB Wmontowana podstawa pod akumulator Chłodnica i osłona czarna, silnika i alternatora w kolorze zielonym Foliowe opakowanie Podręcznik użytkownika Standardowy zestaw oznakowań</p>	<p>Regulacja napięcia Stała wartość napięcia $\pm 1\%$. Dla współczynnika mocy od 0,8 do 1,0 Dla pracy bez, do pełnego obciążenia Dla pracy w niskiej i wysokiej temp. Dla spadku obrotów do 4,0%. Regulacja częstotliwości Izochroniczna pod zmiennym obciążeniem od 0 do 100% z elektronicznym regulatorem. Wariacja częstotliwości Nie przekracza 0,25% wartości średniej dla obciążenia stałego od 0 do 100%. Kształt fali THD napięcia na otwartym obwodzie jest mniejsze od 1,8%. Przy 3 fazowym niezakłóconym, zrównoważonym obciążeniu liniowym jest mniejsze od 5,0% Wsp. zakłóceń telefonicznych (TIF) TIF mniej niż 50. THF wg BS 4999 cz. 40 mniej niż 2%. Przyrost temp. alternatora Izolacja klasy H. Interferencja radiowa W zgodności z BS EN 61000-6 VDE poziomy G i N.</p>	<p>1) Kontroler PCC 1301 2) Grzałka płynu bloku silnika 230V, 300W 3) certyfikat CE 4) Akumulator 12V 88A godz. 5) Prostownik baterii startowych 12V 6A 6) Elektroniczny regulator 7) Obudowa tłumiąca 80 dB(A) z 1m 8) Stalowy zbiornik paliwa 500l</p> <p>Napięcia 254/440V, 3 Fazy 240/416V, 3 Fazy 230/400V, 3 Fazy 220/380V, 3 Fazy</p>
Specyfikacja silnika	Specyfikacja alternatora	Zgodność z normami
<p>Cummins X1.7G1/X2.5G1/X2.5G2 rzędowy, wtrysk bezpośredni 2/3-cylindrowy diesel Typ Chłodzony wodą, 4-suwowy, wolnossący Konstrukcja Dwa zawory na cylinder, alternator ładowania akumulatora 36A na silniku. Prąd rozruchu 550A w temp. 0°C Rozruch 12V ujemny uziomiony. Alternator ładowania akumulatora 36A na silniku. Prąd rozruchu 550A w temp. 0°C Układ paliwowy 12V cewka wyłączenia. Odśrodkowy papierowy element filtrujący z pompą paliwową Bosch z zintegrowanym mech. regulatorem. Podwójne elastyczne przewody paliwowe i przyłącza. Standardowy filtr paliwa z separatorem wody. Filtry Filtr powietrza z suchym elementem i wskaźnikiem zużycia. Pełnoprzepływowy filtr oleju smarnego. Chłodzenie 50°C chłodnica w standardzie. Kurki spustowe.</p>	<p>Typ prądnic Bezszcotkowa, jednołożyskowa, kroploszczelna, biegunowa, ekranowana. Izolacja klasy H, zabezpieczenie IP23, system chłodzenia IC 01. Wzajemnie połączone uzwojenie tłumika. Wzbudnica prądu przemiennego i prostownik obrotowy. Uzwojenie twornika powleczone epoksydami. Wirnik i wzbudnica zaimpregnowane żywicą poliestrową odporną na oleje i kwasy. Dynamicznie równoważony wirnik BS 5625 poziom 2.5 Trwale uszczelnione łożyska. Warstwowo uzwojony, mechanicznie klinowany wirnik. Wzbudnica Kroploszczelny, olejo- i kwasoodporny poliestrowy lakier pokryty dodatkowo lakierem antyzarysowaniowym. Uzwojenie o poskoku 2/3 dla lepszej harmoniczności i zdolności łączenia równoległego. Blisko sprzężony silnik/alternator dla idealnego dopasowania.</p>	<p>BS4999/5000 pkt 99, VDE 0530, UTE5100, NEMA MG1-22, CEMA, IEC 34, CSAA22.2, AS1359, BS 5514, ISO 3046 i ISO 8528</p>

Dane techniczne

Zespół prądowórczy	Model	ES 17 D5	ES 22 D5	ES 28 D5
Zespół prądowórczy	Moc (PRP) kVA/kW	15/12	20/16	25/20
	Moc (LTP) kVA/kW	16,5/13	22/18	27,5/22
	Prąd (LTP) A	23	31	38
	Producent	Cummins Power Generation	Cummins Power Generation	Cummins Power Generation
Silnik	Model	X1.7G1	X2.5G1	X2.5G2
	Moc użyteczna KM (PRP)	20	32	32
	Chłodzenie	Chłodzony wodą	Chłodzony wodą	Chłodzony wodą
	Dopływ powietrza	Normalny	Normalny	Normalny
	Liczba cylindrów	2	3	3
	Obr./min.	1500	1500	1500
	Cylinder (mm)	91,44	91,44	91,44
	Skok (mm)	127	127	127
	Współczynnik kompresji	18,5:1	18,5:1	18,5:1
	Pojemność (l)	1,7	2,5	2,5
	Paliwo	Olej napędowy	Olej napędowy	Olej napędowy
	Regulator	Mechaniczny A2	Mechaniczny A2	Mechaniczny A2
	Rozruch	12V Elektryczny	12V Elektryczny	12V Elektryczny
	Olej smarny	15W40	15W40	15W40
	Pojemność miski olejowej (l)	5	6,5	6,5
Objętość chłodziwa (l)	6	7,5	7,5	
Ø rury wydechowej (mm)	50	50	50	
Alternator	Producent (Marka)	Newage (Stamford)	Newage (Stamford)	Newage (Stamford)
	Rozmiar ramy *	BC 164D	BC 184E	BC 184F
	Napięcie	400 V	400 V	400 V
	Obr./min./Częstotliwość	1500 obr./min./50Hz	1500 obr./min./50Hz	1500 obr./min./50Hz
	Liczba faz	3 fazy	3 fazy	3 fazy
	Współczynnik mocy	0,8	0,8	0,8
	Obudowa	IP 23	IP 23	IP 23
	Regulacja napięcia (max)	+/-1%	+/-1%	+/-1%
	Klasa izolacji	H	H	H
	Zalecany rozmiar przewodu	6 mm ² (3,5 rdzeń)	10 mm ² (3,5 rdzeń)	10 mm ² (3,5 rdzeń)
	Panel kontrolny	Kontroler	PCC 0300	PCC 0300
Wyłącznik główny		4 biegunowy, 32 A	4 biegunowy, 40 A	4 biegunowy, 40 A
Zbiornik paliwa	Pojemność (l)	55	55	55
Akumulator	Parametry	12V 88 A godz.	12V 88 A godz.	12V 88 A godz.

* Model/Rozmiar ramy alternatora może ulec zmianie bez powiadomienia. Prosimy sprawdzić zgodność w chwili zamawiania.

Definicje warunków nominalnych:

Główne źródło zasilania (PRP)

Główne źródło zasilania jest dostępne przez nieograniczoną liczbę godzin/rok przy różnych warunkach obciążenia wg ISO8528-1.

Dopuszcza się możliwość 10% przeciążenia w okresie 1 godz. na każde 12 godz. pracy wg ISO3046-1

Awaryjne źródło zasilania (LTP)

Awaryjne źródło zasilania jest dostępne na czas przerwy w dostawie mocy przez sieć.

Nie dopuszcza się przeciążenia, ani łączenia równoległego z siecią.

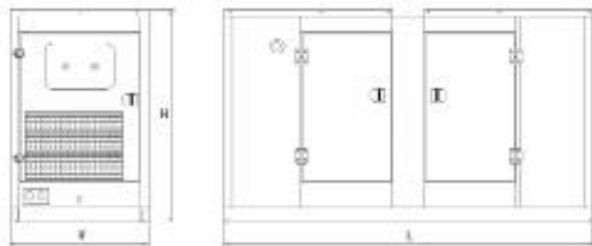
W instalacjach obsługiwanych przez niepewne sieciowe źródła zasilania (przerwy w dostawie są długie lub częste), gdzie przewidywane jest prace powyżej 200 godz. rocznie należy traktować zespół prądowórczy jako główne źródło zasilania.

Warunki nominalne zostały określone dla poniższych warunków:

- Temperatura otoczenia - 27 °C - Wysokość n.p.m. - 150m - Wilgotność względna - 60%

Podstawowe wymiary zespołu prądowórczego

Model	Moc (kVA)	Długość (mm)	Szerokość (mm)	Wysokość (mm)	Ciężar (kg) (Suchy)
ES 17 D5	17	1250	680	1105	490
ES 22 D5	22	1400	680	1040	540
ES 28 D5	28	1400	680	1040	565



Podstawowe wymiary obudowy

Model	Długość (mm)	Szerokość (mm)	Wysokość (mm)	Ciężar (kg) Suchy
ES 17 D5	1850	900	1375	810
ES 22 D5	1850	900	1375	860
ES 28 D5	1850	900	1375	885



Cummins Power Generation
 Manston Park, Columbus Avenue
 Manston, Ramsgate
 Kent CT12 5BF, UK
 Telephone: +44 (0) 1843 255000
 Fax: +44 (0) 1843 255902
 E-Mail: cpg.uk@cummins.com
 Web: www.cumminspower.com



Cummins LTD. Sp. z o.o.
 Oddział Warszawa
 ul. Firmowa 1
 05-152 Czosnow
 Tel.: +48 22 785 1111
 Fax: +48 22 785 0999
cummins.poland@cummins.com
www.cummins.pl