

AGREGAT PRĄDOTWÓRCZY

Dane Techniczne Silnika

Dane fizyczne		Układ smarowania	
Producent:		Typ filtra:	Spin-on, pełen przepływ
Model:	C4.4	Całkowita pojemność układu l:	8.0
Liczba / układ cylindrów:	4 / w układzie rzędowym	Miska olejowa l:	7.0
Typ:	4-suwowy	Typ oleju:	API CC/SE
Układ dolotowy:	Turbodoładowany	Metoda chłodzenia:	Woda
Chłodzenie:	Woda		
Typ regulacji:	Elektroniczny		
Klasa regulacji:	ISO 8528 G2		
Stopień kompresji:	18.3:1		
Pojemność skokowa:	4.4 l		
Średnica / skok tłoka:	105.0/127.0 mm		
Moment bezwładności:	1.51 kg m ²		
Układ elektryczny			
- Napięcie DC:	12 V		
- Ładowarka akumulatora:	65 A		
Waga			
- Mokry kg(lb):	520 (1146)		
- Suchy kg (lb):	500 (1102)		

Osiągi silnika	50 Hz	60 Hz
Prędkość obrotowa obr/min:	1500	1800
Moc maksymalna kW		
- praca awaryjna:	103.0	117.5
- praca ciągła:	93.6	106.8
BMEP kPa		
- praca awaryjna:	1873.0	1781.0
- praca ciągła:	1702.0	1619.0
Moc alternatora pomocniczego kW:	8.2	13.8

Bilans powietrza	50 Hz	60 Hz
Typ filtra	Wymienny	
Ilość powietrza zasysanego do spalania		
- Praca awaryjna m ³ /min:	6.3	7.8
- Praca ciągła m ³ /min:	6.0	7.8
Max strata ciśnienia na filtrze powietrza kPa	8.0	8.0
Przepływ powietrza przez chłodnicę m ³ /min:	187.8	244.2
Maks. straty ciśnienia w zewnętrznych kanałach wentylacyjnych Pa:	125.0	125.0

Układ paliwowy				
Typ filtra:	Wymienny			
Zalecane paliwo:	Diesel, klasa A2 lub BSEN590			
Zużycie paliwa l/h*				
przy obciążeniu:	110%	100%	75%	50%
- praca ciągła:				
50 Hz	23.8	21.7	16.5	11.7
60 Hz	28.5	25.7	19.6	14.1
- praca awaryjna:				
50 Hz	23.8	18.0	12.6	
60Hz	28.5	21.5	15.2	

*Zużycie dla paliwa klasy A2, zgodnego z BS2869, o ciężarze właściwym 0.85

*Zużycie dla paliwa klasy A2, zgodnego z BS2869, o ciężarze właściwym 0.85

Układ chłodzenia	50 Hz	60 Hz
Pojemność układu chłodzenia l:	17.5	
Typ pompy wodnej:	Odśrodkowa	
Ciepło wydzielane do układu chłodzenia kW		
- Praca awaryjna:	50.7	64.0
- Praca ciągła:	46.1	57.7
Ciepło wypromieniowywane do otoczenia kW		
- Praca awaryjna:	15.3	17.7
- Praca ciągła:	13.7	15.7
Moc wentylatora kW:	2.8	4.8

Układ przystosowany do pracy przy temp. otoczenia do 50°C. W przypadku niestandardowej instalacji skontaktuj się z dealermem.

Układ wydechowy	50 Hz	60 Hz
Typ tłumika:	Przemysłowy	
Redukcja hałasu	EXSY1 (1)	
Maks. spadek ciśnienia kPa:	2.10	3.56
Redukcja hałasu przez tłumik dB:	22	17
Maks. dopuszczalne przeciwcisnienie kPa:	18.0	15.0
Przepływ spalin m ³ /min:		
- praca awaryjna:	16.3	20.4
- praca ciągła:	15.2	18.4
Temp. spalin na wylocie z kolektora °C		
- praca awaryjna:	543	574
- praca ciągła:	514	517

Agregat prądotwórczy przedstawiony na zdjęciu może posiadać wyposażenie opcjonalne.

Dane Znamionowe		
Typ agregatu 3-fazowy	Praca ciągła*	Praca awaryjna*
400/230 V, 50 Hz	100.0 kVA 80.0 kW	110.0 kVA 88.0 kW
480V, 60 Hz	113.0 kVA 90.4 kW	125.0 kVA 100.0 kW

* Definicje typów pracy na stronie 4.

Dane dla czasu: 0,8

Specyfikacja Techniczna		
Model silnika		
Model prądnicy	LC3114F	
Panel kontrolny	EMCP 4.1	
Typ ramy	Stalowa o dużej wytrzymałości, przystosowana do pracy pod dużym obciążeniem	
Typ wyłącznika	4 polowy MCCB	
Częstotliwość	50 Hz	60 Hz
Obroty: obr/min	1500	1800
Pojemność zbiornika paliwa: l (US gal)	250 (66.0)	
Zużycie paliwa - praca ciągła: l/h (US gal/hr)	21.7 (5.7)	25.7 (6.8)
Zużycie paliwa - praca awaryjna: l/h (US gal/hr)	23.8 (6.3)	28.5 (7.5)

AGREGAT PRĄDOTWÓRCZY

Osiągi Prądnicy

Dane	50 Hz				60 Hz			
	415/240 V	400/230 V 230/115 V 200/115 V	380/220 V 220/110 V	220/127 V	480/277 V 240/139 V	380/220 V 220/110 V	240/120 V 208/120 V	230/115 V 220/127 V
Pojemność startowa* kVA	256	240	220	282	280	187	219	242
Zdolność przeciążeniowa* * %	300	300	300	300	300	300	300	300
Reaktancje	Xd	2.666	2.870	3.180	2.702	4.312	3.598	3.216
	X'd	0.120	0.129	0.143	0.121	0.194	0.162	0.145
	X''d	0.072	0.077	0.086	0.073	0.116	0.097	0.087

Reaktancje podano dla pracy awaryjnej.
* Przy 30% spadku napięcia, dla współczynnika mocy cosφ=0,6
** Opcja dla prądnicy z magnesem trwałym

Dane Techniczne Prądnicy

Dane fizyczne	
LC SERIES	
Model:	
Ilość żożysk:	1
Klasa izolacji:	H
Stron umieszczenie - ilość nitek	7/3 - 6

Dane operacyjne	
Max prędkość obr/min:	2250
Regulacja napięcia: (stan ustalony)	+/- 0.5%
Zakłócenia telefoniczne NEMA = TIF:	50

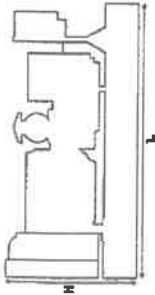
AGREGAT PRĄDOTWÓRCZY

Dane Znamionowe Agregatu Prądotwórczego

Napięcie 50Hz	Praca ciągła		Praca awaryjna	
	kVA	kW	kVA	kW
415/240V	100.0	80.0	110.0	88.0
400/230V	100.0	80.0	110.0	88.0
380/220V	100.0	80.0	110.0	88.0
230/115V	100.0	80.0	110.0	88.0
220/127V	100.0	80.0	110.0	88.0
220/110V	100.0	80.0	110.0	88.0
200/115V	100.0	80.0	110.0	88.0

Waga i wymiary

Waga: kg (lb)	
Netto (z olejem)	1129 (2490)
Brutto (z olejem i płynem chłodzącym)	1147 (2529)
Z paliwem, olejem i płynem chłodzącym	1358 (2994)



Definicje

Praca awaryjna

Zasilanie awaryjne, w przypadku awarii zasilania głównego z sieci. Obciążenie zmienne bez możliwości przeciążania. Praca około 200 godzin rocznie, maksymalnie 500 godzin.

Praca ciągła

Zasilanie ciągłe. Energia elektryczna dostarczana jest w sposób ciągły z agregatu prądotwórczego (przy zmiennym obciążeniu) zamiast z sieci zasilającej. Nie ma ograniczeń

Napięcie 60Hz	Praca ciągła		Praca awaryjna	
	kVA	kW	kVA	kW
480/277V	113.0	90.4	125.0	100.0
220/127V	113.0	90.4	125.0	100.0
380/220V	113.0	90.4	125.0	100.0
240/120V	113.0	90.4	125.0	100.0
230/115V	113.0	90.4	125.0	100.0
440/254V	113.0	90.4	125.0	100.0
220/110V	113.0	90.4	125.0	100.0
208/120V	113.0	90.4	125.0	100.0
240/139V	113.0	90.4	125.0	100.0

Wymiary: mm (in.)

Długość	2089 (82.2)
Szerokość	1120 (44.1)
Wysokość	1375 (54.1)

Uwaga: Podane wymiary mają charakter ogólny. Do wytycznych instalacyjnych należy stosować dane z rysunków technicznych.

Informacje Ogólne

Dokumentacja

Zestaw instrukcji użytkowania i konserwacji oraz schematy.

Normy Jakości

Urządzenie spełnia wymagania następujących norm: IEC60034-1, IEC60034-22, ISO3046, ISO8528, NEMA MG 1-32, NEMA MG 1-33, 2004/108/EC, 2006/42/EC, 2006/95/EC.