



SDMO X880C

MTU 12V2000G65E

Produktinformationen

X880C

Motor Modell 12V2000G65E | Generator Modell LSA



Allgemeine Daten

- Elektronische Regelung
- Maschinell geschweißter Grundrahmen mit schwingungsdämpfender Aufhängung
- Kühler für max. 48/50°C mit Elektrolüfter
- Kompensator(en) Auspuff mit Rohrschellen
- Anlasser und Ladegenerator 24V
- Mit Öl und Kühlflüssigkeit - 30 °C geliefert
- Handbuch für Betrieb und Inbetriebnahme

Allgemeine Kennwerte

Frequenz (Hz)	50
Referenzspannung (V)	400/230
Max. Leistung ESP* (kVA)	880
Max. Leistung ESP* (kW)	704
Max. Leistung PRP** (kVA)	800
Max. Leistung PRP** (kW)	640
Stromstärke (A)	1.270
Option Schaltschrank	M80
Option Schaltschrank	TELYS
Option Schaltschrank	KERYS

Leistungen

Spannungen	ESP*		PRP**	Stromstärke Notstrom
	kW	kVA		
415/240	704	880	640 800	1.224
400/230	704	880	640 800	1.270
380/220	704	880	640 800	1.337

Außenabmessungen und Geräuschpegel

Außenabmessungen Kompaktversion

Länge (mm)	3.971
Breite (mm)	1.848
Höhe (mm)	2.150
Nettogewicht (kg)	5.474
Tankkapazität (l)	930

Außenabmessungen schallisolierte Version

Wetter- und Schallschutzhaube	M427 SSI
Länge (mm)	6.400
Breite (mm)	2.170
Höhe (mm)	2.721
Nettogewicht (kg)	8.720
Tankvolumen (l)	930
Akustischer Schalldruckpegel bei 1m Entfernung in dB(A) (zugehörige Unsicherheit)	85 (0,7)
Garantierter Schalldruckpegel (LWA) in dB(A)	106

Für im Inneren betriebene Stromerzeuger, bei denen die Schalldruckpegel von den Installationsbedingungen abhängen, können keine Umgebungsgeräuschwerte in den Bedienungs- und Wartungsanleitungen angegeben werden. Daher enthalten unsere Bedienungs- und Wartungsanleitungen einen Hinweis zu den Gefahren von Luftschall und der Notwendigkeit entsprechender Vorbeugemaßnahmen.

Leistungsdefinitionen: * ESP: Standby-Leistung verfügbar für eine Notstromanwendung (eine Stunde) bei variabler Last nach ISO 8528-1.

** PRP: Ständig verfügbare Leistung bei variabler Last für eine unbegr. Stundenanzahl pro Jahr nach ISO 8528-1.

Einsatzbedingungen: Lufteinlasstemperatur ESP/PRP 27 °C/40 °C, Höhe 1.000 m/1.000 m ü.d.M., Relative Luftfeuchtigkeit 60%



X880C

Besonderheiten Motor

Allgemeine Motordaten

Motor Marke	MTU
	12V2000G65E,
	4-temps,
	Turbo,
	Air/Air DC 12 X
Anordnung der Zylinder	V
Hubraum (l)	23,89
Bohrung (mm) x Hub (mm)	130 x 150
Verdichtungsverhältnis	16,0 : 1
Drehzahl (U/min)	1.500

Kühlsystem

Kapazität Motor und Kühler (l)	180
Wassertemperatur max. (°C)	102
Wassertemperatur am Austritt (°C)	95
Lüfterleistung (kW)	25
Luftdurchsatz Lüfter Dp=0 (m ³ /s)	20,71
max. zulässiger Gegendruck (mm CE)	20
Kühlung Type	Glycol-Ethylene
Thermostat (°C)	N/A

Emissionen

Abgaswert PM (g/kWh)	20
Abgaswert CO (mg/Nm ³)	300
Abgaswert HCNOX (g/kWh)	N/A
Abgaswert HC (mg/Nm ³)	N/A

Abgas

Abgastemperatur (°C)	525
Durchsatz Abgase (l/s)	2.800
Abgasgegendruck (mm CE)	500

Kraftstoff

Kraftstoffverbrauch 110% (l/h)	194
Verbrauch bei 100% Last (l/h)	179
Verbrauch bei 75% Last (l/h)	131
Verbrauch bei 50% Last (l/h)	88
max. Durchsatz Kraftstoffpumpe (l/h)	480

Öl

Öl Kapazität (l)	77
Mindestöldruck (bar)	4,7
Maximaler Öldruck (bar)	7,5
Ölverbrauch bei 100% Last (l/h)	1,8
Öl Kapazität Getriebekasten (l)	67

Wärmebilanz

Abgas Abwärme im Auspuff (kW)	N/A
Strahlungswärme (kW)	40
Abwärme Wasser (kW)	305

Luftzufuhr

Einlass Gegendruck max. (mm CE)	150
Durchsatz Verbrennungsluft (l/s)	1.200



Zufriedene Kunden

HO-MA wird durch den unabhängigen eKomi-Feedbackservice regelmäßig von Kunden online bewertet. Unter www.ho-ma-notstrom.de können Sie sämtliche Bewertungen einsehen und sich von der Zufriedenheit unserer Kunden überzeugen.

X880C

Kennwerte Generator

Allgemeine Daten		Sonstiges	
Generator Marke	Leroy Somer	Dauernennleistung 40°C (kVA)	825
Generator Modell	LSA 49.1 L9A	Notstromleistung 27°C (kVA)	910
Phasenanzahl	3	Wirkungsgrad bei 4/4 Last (%)	95,3
Leistungsfaktor (cos ϕ)	0,8	Luftdurchsatz (m ³ /s)	1
Höhe (m)	0 bis 1.000	Kurzschlussverhältnis (K_{cc})	0,45
Überdrehzahl (U/min)	2.250	Direkte Synchronreaktanz, ungesättigt (X_d) (%)	285
Pol-Anzahl	4	Um 90° verschobene Synchronreaktanz, ungesättigt (X_q) (%)	171
Erregersystem	AREP	Vorübergehende Zeitkonstante im Leerlauf (τ'_{do})	2.111
Isolierklasse / Temperaturklasse	H / H / 125°C	Um 90° verschobene vorübergehende Reaktanz, gesättigt (X'_d) (%)	13,5
Dauerbetrieb 40°C		Vorüberg. Zeitkonstante Kurzschluss (τ'_d) (ms)	100
Regelung	N/A	Direkte momentane Reaktanz, gesättigt (X''_d) (%)	10,8
Oberwellenanteil bei Leerlauf TGH/THC	< 4%	Reaktanz Null-Phasenfolge ungesättigt (X_o) (%)	0,8
Wellenform: NEMA = TIF-(TGH/THC)	N/A	Gegenreaktanz, gesättigt (X_2) (%)	11,53
Wellenform: CEI = FHT-(TGH/THC)	N/A	ZK Anker (τ_a) (ms)	15
Anzahl der Lager	1	Leerlauf Erregerstrom (I_o) (A)	0,9
Kupplung	direkt	Erregerstrom unter Last (I_c) (A)	3,1
Spannungsregelung bei festgelegter Betriebsart (%)	+/- 0.5%	Erregerspannung unter Last (U_c) (V)	36
Antwortzeit (Delta U = 20% vorübergehend) (ms)	500 ms	Antwortzeit (Delta U = 20% vorübergehend) (ms)	500 ms
		Start (Delta U = 20% dauerhaft oder 50% vorübergehend) (kVA)	2.372
		Delta U vorüberg. 4/4 Last-Cos Phi 0,8 AR (%)	10
		Leerlaufverlust (W)	9.860
		Wärmeverlust (W)	32.550

Über SDMO

Mit über 40 Jahren Branchenerfahrung zählt der Aggregate-Hersteller SDMO zu unseren festen Partnern. Die ISO 9001 zertifizierte Firma setzt seit jeher auf Qualität und Zuverlässigkeit. Als offizieller Händler sind wir in der Lage Ihnen diese hochwertigen Produkte schnell und preiswert anzubieten.



X880C

Wetter- und Schallschutzhaube M 427



Außenabmessungen und Geräuschpegel

Wetter- und Schallschutzhaube	M 427
Länge (mm)	6.400
Breite (mm)	2.170
Höhe (mm)	2.721
Nettogewicht (kg)	8.580
Tankvolumen (l)	930
Akustischer Schalldruckpegel bei 1m Entfernung in dB(A)	89
Akustischer Schalldruckpegel bei 7m Entfernung in dB(A)	80
Garantierter Schalldruckpegel (LWA) in dB(A)	110

Allgemeine Daten

- Schutz der des stationären Stromerzeugers gegen Regen und Schnee
- Mit einheitlichem Schloss für alle Türen, um einen problemlosen Zutritt zum Stromerzeuger für Service und Wartung zu gewährleisten
- Schallsolierender Schaum 20 bis 50 mm stark
- Serienmäßig Wetterschutzgitter für den Lufteinlass
- Sicherheitsscheibe für direkte Sicht auf die Schaltanlage von außen
- Schalldämpfer innen montiert
- Not-Aus Taster von außen leicht zugänglich angebracht



X880C

Wetter- und Schallschutzhauben

Container CIR20 SSI		Container ISO 20	
Länge (mm)	6.058	Länge (mm)	6.058
Breite (mm)	2.438	Breite (mm)	2.438
Höhe (mm)	2.896	Höhe (mm)	2.896
Nettogewicht (kg)	11.820	Nettogewicht (kg)	10.416
Tankvolumen (l)	500	Tankvolumen (l)	500
Akustischer Schalldruckpegel bei 1m Entfernung in dB(A)	78	Akustischer Schalldruckpegel bei 1m Entfernung in dB(A)	87
Akustischer Schalldruckpegel bei 7m Entfernung in dB(A)	70	Akustischer Schalldruckpegel bei 7m Entfernung in dB(A)	76
Garantierter Schalldruckpegel (LWA) in dB(A)	99	Garantierter Schalldruckpegel (LWA) in dB(A)	108

X880C

Mögliche Schaltanlagen



TELYs, ergonomisch und bedienerfreundlich

Die Schaltanlage TELYs ist äußerst vielseitig in der Anwendung und gleichzeitig aufgrund ihrer durchdachten ergonomischen Optimierung sehr bedienerfreundlich. Mit großem Anzeigebildschirm, Bedientasten und Scrollrad liegt der Schwerpunkt auf einfacher Bedienung und Kommunikation. TELYs umfasst folgende Funktionen:

Elektrische Messungen: Spannungsmesser, Strommesser, Frequenzmesser

Motorparameter: Betriebsstundenzähler, Öldruck, Wassertemperatur, Kraftstoffstand, Motordrehzahl, Batteriespannung

Alarmmeldungen und Störungen: Öldruck, Wassertemperatur, Startfehler, Überdrehzahl, Min./Max. Generator und Batteriespannung, Not-Aus, Kraftstoffstand

Ergonomie: Scrollrad zum Navigieren zwischen den verschiedenen Menüs

Kommunikation: Steuerungs- und Fernsteuerungssoftware, USB-Anschlüsse, PC-Anschluss

Nähere Informationen zum Produkt und seinen Optionen finden Sie in den Geschäftsdokumenten.



KERYS, Verbund- und Parallelbetrieb

Der Schaltschrank KERYS wurde entwickelt, um den branchenspezifischen Anforderungen in Bezug auf den Betrieb und die Überwachung von Stromerzeugern zu entsprechen. Sie bietet daher eine Vielzahl von Funktionen. Diese Anlage gehört zum serienmäßigen Lieferumfang aller für Kopplungszwecke vorgesehenen Stromerzeuger und ist für den Rest unseres Programms als Option erhältlich. KERYS kann in das Pult, direkt am Stromerzeuger oder in einem separaten Schrank installiert werden, um allen Vorgaben von Nieder- oder Hochspannungskraftwerken gerecht zu werden. Die Schaltanlage umfasst folgende Funktionen:

Elektrische Messungen: Spannungsmesser, Strommesser, Frequenzmesser

Motorparameter: Betriebsstundenzähler, Öldruck, Wassertemperatur, Kraftstoffstand, Motordrehzahl, Batteriespannung

Alarmmeldungen und Störungen: Öldruck, Wassertemperatur, Startfehler, Überdrehzahl, Min./Max. Generator, Min./Max. Batteriespannung, Not-Aus

Zusätzliche Merkmale: Kopplung, Webseite, Diagnosehilfe, Support und Wartung, Kurven und Archivierungen, Verwaltung von Laststößen, 8 verfügbare Installationskonfigurationen, Qualifikation für internationale Normen

Nähere Informationen zum Produkt und seinen Optionen erhalten Sie gerne auf Anfrage.

X880C

Mögliche Schaltanlagen



M80 Überwachungspanel mit Klemmreihe

Der M80 Schaltschrank hat zwei Funktionen. Sie dient als einfache Klemmleiste für den Anschluss eines Schaltschranks und als Überwachungseinheit der Grundparameter des Stromerzeugers mit Anzeigeeinstrumente. Weiterhin bietet das Panel folgende Funktionen:

Motorparameter: Tachometer, Betriebsstundenzähler, Wassertemperaturanzeige, Öldruckanzeige, Not-Aus-Schalter, Kundenklemmleiste, CE Konformität



Berlin

HO-MA Elektro Aggregate Service GmbH
Otternbuchtstraße 20a | 13599 Berlin
Telefon (030) 36 75 86-10
Fax (030) 36 75 86-30

Sangerhausen

HO-MA Elektro Aggregate Service GmbH
Stiftsweg 9 | 06526 Sangerhausen
Telefon (03464) 54 48 42

Spezieller Kontakt

Kundendienst: (030) 36 75 86-20
Vermietung: (030) 36 75 86-18
Verkauf: (030) 36 75 86-10

Notdienste

Kundendienst: (030) 36 75 86-21
Vermietung: (030) 36 75 86-18

Internet

www.ho-ma-notstrom.de
www.ho-ma-stromerzeuger.de (Onlineshop)
info@ho-ma-notstrom.de

