



SDMO R450C3

Motor TAD1355GE | Generator LSA 47.2 VS3



SDMO R450C3

Motor TAD1355GE | Generator LSA 47.2 VS3



Spezielle Eigenschaften

- Motor Stufe 3A
- Leroy-Somer Qualitätsgenerator
- lange Laufzeit durch großen Tank
- Gabelstapler-Schutzpolster
- Luftvorwärmer & Abscheidevorfilter
- Hitzeschutzgitter (CE-Norm)

Außerdem:

4-poliger Ausschalter, Kühlerzugangstür, Batterieschalter, Differentialschutz und Erdungsstab, Ölentleerungspumpe, Hochleistungsluftfilter

Allgemeine Kennwerte

Motortyp	TAD1355GE
Generatortyp	LSA 47.2 VS3
Wetter- und Schallschutzhaube	k.A.
Frequenz (Hz)	50
Referenzspannung (V)	400/230
Max. Leistung ESP* (kVA)	440
Max. Leistung ESP* (kW)	352
Max. Leistung PRP** (kVA)	400
Max. Leistung PRP** (kW)	320
Stromstärke (A)	635
Standard-Schaltanlage	TELYS

Außenabmessungen

Länge (mm)	5.000
Breite (mm)	1.611
Höhe (mm)	2.600
Nettogewicht (kg)	5.489
Tankkapazität (l)	1.481
bei 100 % Last ausreichend für (h)	k.A.
bei 75 % Last ausreichend für (h)	22,2
bei 50 % Last ausreichend für (h)	30,7

Geräuschpegel

Schalldruckpegel bei 1 m Entfernung in dB(A)	75
Schalldruckpegel bei 7 m Entfernung in dB(A)	65
Garantierter Schalldruckpegel (LWA) in dB(A)	95

SDMO R450C3

Besonderheiten Motor

Allgemeine Motordaten

Motortyp	TAD1355GE
Anordnung der Zylinder	L
Anzahl der Zylinder	6
Hubraum (l)	12,78
Bohrung (mm) x Hub (mm)	131 x 158
Verdichtungsverhältnis	18,1 : 1
Drehzahl (U/min)	1.500
Drehzahlregelung	elektronisch
Motorleistung (kW)	404
Frequenzregulierung (%)	+/- 0,5
Mitteldruck (bar)	23,1

Kühlsystem

Kapazität Motor und Kühler (l)	44
max. Wassertemperatur (°C)	107
Wassertemperatur am Austritt (°C)	k.A.
Lüfterleistung (kW)	10
Luftdurchsatz Lüfter $D_p=0$ (m ³ /s)	k.A.
max. zulässiger Gegendruck (mm CE)	k.A.
Kühlung Type	Glycol-Ethylene

Abgas

Durchsatz Abgase (l/s)	970
Abgastemperatur (°C)	476
max. Abgasgegendruck (mm CE)	1.000

Emissionen

Abgaswert PM (g/kWh)	0,144
Abgaswert CO (mg/Nm ³)	0,93
Abgaswert HCNOX (g/kWh)	k.A.
Abgaswert HC (mg/Nm ³)	0,1

Kraftstoff

Kraftstoffverbrauch 110% (l/h)	92,7
Verbrauch bei 100% Last (l/h)	83,4
Verbrauch bei 75% Last (l/h)	66,7
Verbrauch bei 50% Last (l/h)	48,2
max. Durchsatz Kraftstoffpumpe (l/h)	112

Öl

Öl Kapazität (l)	36
Mindestöldruck (bar)	k.A.
max. Öldruck (bar)	k.A.
Ölverbrauch bei 100% Last (l/h)	0,04
Öl Kapazität Getriebekasten (l)	30

Wärmebilanz

Strahlungswärme (kW)	12
Abwärme Wasser (kW)	156

Luftzufuhr

max. Einlass-Gegendruck (mm CE)	510
Durchsatz Verbrennungsluft (l/s)	383



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.

SDMO R450C3

Kennwerte Generator

Allgemeine Daten		Reaktanzen und Zeitkonstanten	
Generatortyp	LSA 47.2 VS3	Kurzschlussverhältnis (K_{cc})	0,29
Generator Marke	Leroy-Somer	direkte Synchronreaktanzen, ungesättigt (X_d) (%)	393
Phasenanzahl	3	um 90° verschobene Synchronreaktanzen, ungesättigt (X_q) (%)	235
Höhe (m)	0 bis 1.000	vorüberg. Zeitkonstante im Leerlauf (τ'_{do}) (ms)	1.771
Überdrehzahl (U/min)	2.250	direkte vorüberg. Reaktanz, gesättigt (X'_d) (%)	22,1
Pol-Anzahl	4	vorüberg. Zeitkonstante Kurzschluss (τ'_d) (ms)	100
Erregersystem	AREP	direkte momentane Reaktanz, gesättigt (X''_d) (%)	15,5
Isolierklasse	H	momentane Zeitkonstante (τ''_d) (ms)	10
Regelung	R450	Um 90° verschobene momentane Reaktanz, gesättigt (X''_q) (%)	20,9
Oberwellenanteil bei Leerlauf TGH/THC	< 1,5 %	Reaktanz Null-Phasenfolge ungesättigt (X_o) (%)	0,8
Oberwellenanteil bei Betrieb TGH/THC	< 1,5 %	Gegenreaktanzen, gesättigt (X_2) (%)	18,2
Wellenform: CEI = FHT-(TGH/THC)	< 2 %	ZK Anker (τ_a) (ms)	15
Wellenform: NEMA = TIF-(TGH/THC)	< 50		
Anzahl der Lager	1		
Kupplung	direkt		
Spannungsregelung bei festgelegter Betriebsart (%)	+/- 0,5		
Luftdurchsatz (m ³ /s)	0,9		
Leistung		Sonstige Daten	
Leistungsfaktor (cos φ)	0,8	Leerlauf Erregerstrom (I_o) (A)	0,9
Dauernennleistung 40°C (kVA)	400	Erregerstrom unter Last (I_c) (A)	3,9
Standby-Nennleistung 40°C (kVA)	420	Erregerspannung unter Last (U_c) (V)	39
Notstromleistung 27°C (kVA)	440	Antwortzeit (Delta U = 20% vorübergehend) (ms)	500
Wirkungsgrad bei 4/4 Last (%)	93,1	Start (Delta U = 20% dauerhaft oder 50% vorübergehend) (kVA)	880
		Delta U vorüberg. 4/4 Last-Cos Phi 0,8 AR (%)	15,1
		Leerlaufverlust (W)	5.150
		Wärmeverlust (W)	23.340

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.



SDMO R450C3

Standard-Schaltanlage



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, Drehzahl, Batteriespannung

Alarmlmeldungen 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.

SDMO R450C3

Schaltanlagen im direkten Vergleich

Technische Daten	NEXYS	TELYS	KERYS Rental
Anzeige			
Frequenz	●	●	●
einfache Spannung	●	●	●
zusammengesetzte Spannungen	●	●	●
Stromstärken	●	●	●
Wirk-, Blind- und Scheinleistung	X	●	●
Leistungsfaktor	X	●	●
Batteriespannung	O	●	●
Stromstärke Batterie	X	O	X
Anlaufverzögerung	●	●	●
Kraftstoffstand	●	●	X
Öldruck	●	●	●
Wassertemperatur	●	●	●
Öltemperatur	X	O	O
Gesamt-Betriebsstundenzähler	●	●	●
Teilw. Betriebsstundenzähler	X	●	●
Gesamtzähler Wirk-/Blindenergie	X	●	●
Aggregatdrehzahl	O	●	●

Alarmsignale			
min./max. Generatorspannung	X	●	●
min./max. Generatorfrequenz	X	●	●
min./max. Batteriespannung	X	●	●
Überlast und/oder Kurzschluss	●	●	●
Rückkehr von Wirk- & Blindleistung	X	●	●
Öldruck	●	●	●
Wassertemperatur	●	●	●
Überdrehzahl	●	●	●
Unterdrehzahl	●	●	●
niedriger Kraftstoffstand	●	●	●
Not-Aus-Störung	●	●	●
Störung Fehlstart	●	●	●
Störung Ladegenerator	●	●	●
Alarm oder Störung Auslösung des Differenzrelais	●	●	●
allgemeiner Alarm	●	●	●
allgemeine Störung	●	●	●
akustisches Warnsignal	O	●	●

Betrieb			
Einschalten der Spannung	●	●	●
manueller Start des Aggregats	●	●	●

● serienmäßig O optional X nicht verfügbar

Technische Daten	NEXYS	TELYS	KERYS Rental
automatischer Start des Stromaggregats	●	●	●
Abschaltung des Aggregats	●	●	●
Not-Aus	●	●	●
Auswahlschalter für Betriebskonfiguration	X	●	●
Fernsteuerung für Fernstart	O	O	X
Navigation in Menüs über Farb-Touchscreen	X	X	●
Navigation durch Menü über Wahrad	X	●	X
Navigation durch Menü über Knopf	●	X	X
Drehzahlregelung	O	O	●
Spannungsregelung	O	O	●
2 Frequenzen	O	O	O
Programmierung verschobenen Anlaufs	X	●	●
Mehrsprachig über Piktogramme	●	●	X
mehrsprachige Texte	X	●	●

Anschluss			
Ethernet-Anschluss (Website)	X	●	●
RS485 (JBUS-Protokoll)	X	●	●
CAN-Bus Motor (J1939)	X	●	●
USB-Anschluss (Download von Konfiguration und Software)	X	●	X

Kopplung			
nach Drehzahl	X	O	●
im Stand	X	X	●
Verteilung von Wirk- und Blindleistung über Abweichung	X	O	●
Verteilung von Wirk- und Blindleistung parallel	X	O	●
Verteilung von Wirk- und Blindleistung über CAN-Bus	X	O	●
Leistungssteuerung über Zentrale	X	O	●
kurzzeitig parallel geschaltetes Netz	X	O	●
zentral geschaltetes Netz (kurzzeitig, permanent etc.)	X	X	●

Allgemeines			
Download der individuellen Konfiguration über USB-Anschluss	X	●	X



HO-MA Elektro Aggregate Service GmbH

Hauptsitz Berlin

Motardstraße 101 | 13629 Berlin

Tel. (030) 36 75 86-100

Fax (030) 36 75 86-199

Niederlassung Stade

Carl-Goerdeler-Weg 4 | 21684 Stade

Tel. (04141) 61 29 0

Fax (04141) 60 97 43

Serviceabteilungen

(030) 36 75 86-130 | Berlin

(04141) 61 29 0 | Stade

Vermietung und Verkauf

(030) 36 75 86-160

Notdienste

(030) 36 75 86-110 | Service

(030) 36 75 86-112 | Vermietung

Registergericht

AG Charlottenburg | 96 HRB 46 801

UStIDNr. DE 155530930 | Gerichtsstand Berlin

Geschäftsführer

Kris, Kai und Thomas Hoffmann



Internetseiten und E-Mail

www.ho-ma-notstrom.de

www.ho-ma-lichtmasten.de

www.ho-ma-anlagenbau.de

info@ho-ma-notstrom.de

