



BESCHREIBUNG

- Elektronische Regelung
- Maschinell geschweißter Grundrahmen mit schwingungsdämpfender Aufhängung
- Hauptschalter
- Kühler für Temperatur max. 48/50°C mit mechanischem Lüfter
- Schutzgitter für Lüfter und drehende Teile (CE)
- Schalldämpfer 9 dB(A) lose mitgeliefert
- Elektrolytbatterie(n)
- Anlasser und Ladegenerator 24V
- Mit Öl und Kühflüssigkeit -30°C geliefert
- Handbuch für Betrieb und Inbetriebnahme

DEFINITION DER LEISTUNGEN

PRP: Hauptleistung, verfügbar ohne Unterbrechung bei wechselnden Lasten und für eine unbegrenzte Anzahl von Stunden pro Jahr gemäß ISO 8528-1. ESP: Standby-Leistung, verfügbar für einen Notstrombetrieb unter variabler Last gemäß ISO8528-1, keine Überlast zulässig.

EINSATZBEDINGUNGEN

Gemäß der Norm ISO8528 bezieht sich die angegebene Nennleistung des Stromerzeugers auf eine Umgebungstemperatur von 25°C, einen Luftdruck von 100 kPa (etwa 100 m geografische Höhe) und eine relative Luftfeuchtigkeit von 30%. Bezüglich von besonderen Bedingungen Ihrer Installation wenden Sie sich an die in der Tabelle aufgeführten Lastminderungs-Angaben.

BEDINGTE UNBESTIMMBARKEIT

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.

D630

Motor Typ	DP180LA
Generatorreferenz	KH02712T
Performance-Klasse	G2

ALLGEMEINE TECHNISCHE DATEN

Frequenz (Hz)	50 Hz
Spannung (V)	400/230
Standard Schaltanlage	TELYS
Option Schaltschrank	APM802
Option Schaltschrank	M80
Option Schaltschrank	NA

LEISTUNGEN

Spannung en	ESP		PRP		Stromstärke Notstrom
	kWe	kVA	kWe	kVA	
415/240	504	630	458	573	876
400/230	504	630	458	573	909
380/220	504	630	458	573	957

AUSSENABMESSUNGEN KOMPAKTVERSION

Länge (mm)	3470
Breite (mm)	1630
Höhe (mm)	1970
Nettogewicht (kg)	3465
Tankkapazität (l)	610

AUSSENABMESSUNGEN SCHALLISOLIERTE VERSION

Wetter-und Schallschutzhaube	M230
Länge (mm)	5031
Breite (mm)	1690
Höhe (mm)	2672
Nettogewicht (kg)	5146
Tankkapazität (l)	610
Schalldruckpegel @1 m Entfernung in dB(A)	88
Garantierter Schalldruckpegel (Lwa)	108
Schalldruckpegel @7 m Entfernung in dB(A)	78

ALLGEMEINE MOTORDATEN

Motor Typ	DOOSAN
Motor Typ	DP180LA
Marke Motor	Turbo
Anordnung der Zylinder	V
Anzahl Zylinder	10
Hubraum (l)	18,27
Ansaugung Type	Aire/Aire DC
Bohrung (mm) x Hub (mm)	128 x 142
Verdichtungsverhältnis	15 : 1
Drehzahl (U/min)	1500
Kolbengeschwindigkeit (m/s)	7,10
Leistung ESP (kW)	552
Regelklasse (%)	+/- 0.5%
effektiver Mitteldruck BMEP (psi)	22
Art der Regelung	Elektronik

KÜHLSYSTEM

Kapazität Motor und Kühler (l)	112
Lüfterleistung (kW)	16
Luftdurchsatz Lüfter Dp=0 (m3/s)	10,50
max zulässiger Gegendruck (mm H2O)	
Kühlung Type	Glycol-Ethylene

EMISSIONEN

Abgaswert PM (g/kW.h)	
Abgaswert CO (g/kW.h)	
Abgaswert HC+NOx (g/kW.h)	0
Abgaswert HC (mg/Nm3) 5% O2	

ABGAS

Temperatur der Abgase @ ESP 50Hz (°C)	562
Durchsatz Abgase @ ESP 50Hz (l/s)	1767
Abgasgegendruck (mm H2O)	600

KRAFTSTOFF

Kraftstoffverbrauch 110% (l/h)	135,40
Verbrauch bei 100% Last (l/h)	123,60
Verbrauch bei 75% Last (l/h)	94,20
Verbrauch bei 50% Last (l/h)	64,80
Max. Durchsatz Kraftstoffpumpe (l/h)	540

ÖL

Kapazität Öl (l)	34
Mindestöldruck (bar)	0,50
Maximaler Öldruck (bar)	
Ölverbrauch bei 100 % ESP (l/h)	0,60
Kapazität Öl Getriebekasten (l)	

WÄRMEBILANZ

Abgas Abwärme im Auspuff (kW)	508
Strahlungswärme (kW)	52
Abwärme Wasser HT (kW)	243

LUFTZUFUHR

Gegendruck Einlass max (mm H2O)	220
Durchsatz Verbrennungsluft (l/s)	553

ALLGEMEINE DATEN

Generatorreferenz	KH02712T
Phasenzahl	Dreiphasig
Leistungsfaktor (cos Phi)	0,80
Höhe (m)	0 à 1000
Überdrehzahl (U/min)	2250
Pol-Anzahl	4
Kurzschlussfestigkeit bei 3 In während 10 s	Ja
Isolierklasse	H
Temperaturklasse (H/125°)	H / 125°K
Dauerbetrieb 40°C	
Temperaturklasse Notstrom 27°C	H / 163°K
Oberwellenanteil bei Leerlauf DHT (%)	2,4
Regelung AVR	Ja
Oberwellenanteil unter Last DHT (%)	2,2
Wellenform: NEMA = TIF	<40
Wellenform: CEI = FHT	<2
Anzahl der Lager	1
Kupplung	Direkt
Spannungsregelung bei festgelegter Betriebsart (+/- %)	0,50
Antwortzeit (Delta U = 20% vorübergehend) (ms)	200
Schutzklasse	IP 23
Technologie	Ohne Ring und Bürste

SONSTIGE DATEN

Dauernennleistung 40°C (kVA)	625
Leistung Notstrom 27°C (kVA)	675
Wirkungsgrad bei 100% Last (%)	95
Luftdurchsatz (m3/s)	0,90
Kurzschlussverhältnis (Kcc)	0,45
Direkte Synchronreaktanzen, ungesättigt (Xd) (%)	270
Um 90° verschobene Synchronreaktanzen, ungesättigt (Xq) (%)	157,10
Vorübergehende Zeitkonstante im Leerlauf (T'do) (ms)	3100
Um 90° verschobene vorübergehende Reaktanzen, gesättigt (X'd) (%)	16,40
Vorübergehende Zeitkonstante Kurzschluss (T"d) (ms)	150
Direkte momentane Reaktanzen gesättigt (X"d) (%)	8,70
Momentane Zeitkonstante (T"d) (ms)	19
Um 90° verschobene momentane Reaktanzen, gesättigt (X"q) (%)	19,90
Momentane Zeitkonstante (T"q) (ms)	16
Reaktanz Null-Phasenfolge ungesättigt (Xo) (%)	2,90
Gegenreaktanzen, gesättigt (X2) (%)	10,30
ZK Anker (Ta) (ms)	40
Erregerstrom Leerlauf (io) (A)	0,73
Erregerstrom unter Last (ic) (A)	3,20
Erregerspannung unter Last (uc) (V)	28,30
Start (Delta U = 20% dauerh. oder 30% vorüberg.) (kVA)	1820
Delta U vorübergehend 4/4 Last-Cos Phi 0,8 AR (%)	14,69
Leerlaufverlust (W)	5586
Wärmeverlust (W)	26316
Rate maxim. Ungleichgewicht (%)	100

AUßENABMESSUNG

Dimensions soundproofed version

Wetter-und Schallschutzhaube	M230
Länge (mm)	5031
Breite (mm)	1690
Höhe (mm)	2672
Nettogewicht (kg)	5146
Tankkapazität (l)	610
Schalldruckpegel @1 m Entfernung in dB(A)	88
Garantierter Schalldruckpegel (Lwa)	108
Schalldruckpegel @7 m Entfernung in dB(A)	78

Dimensions DW soundproofed version

Wetter-und Schallschutzhaube	M230 DW
Länge (mm)	5083
Breite (mm)	1690
Höhe (mm)	2932
Nettogewicht (kg)	5853
Tankkapazität (l)	1950
Schalldruckpegel @1 m Entfernung in dB(A)	88
Garantierter Schalldruckpegel (Lwa)	108
Schalldruckpegel @7 m Entfernung in dB(A)	78

Dimensions DW compact version

Wetter-und Schallschutzhaube	
Länge (mm)	5083
Breite (mm)	1690
Höhe (mm)	2230
Nettogewicht (kg)	4172
Tankkapazität (l)	1950
Schalldruckpegel @1 m Entfernung in dB(A)	
Garantierter Schalldruckpegel (Lwa)	
Schalldruckpegel @7 m Entfernung in dB(A)	

TELYS, ergonomisch und bedienerfreundlich



Die Schaltschrank 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.

Die Schaltschrank 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, 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.

APM802 ist für die Steuerung von Energieversorgungszentralen vorgesehen



Die neue für die Kontrolle und Steuerung vorgesehene Schaltanlage APM802* wurde speziell für den Betrieb und die Überwachung von Stromerzeugungsanlagen von Krankenhäusern, Datenzentren, Banken, für den Einsatz in der Öl- und Gasbranche, industrielle Zwecke, bei unabhängigen Stromproduzenten, für die Vermietung und für den Einsatz in Minen entwickelt. Diese Schaltanlage ist standardmäßig für alle Stromerzeuger ab 275 kVA verfügbar, die für Koppelungsfunktionen bestimmt sind. Für den Rest unserer Baureihe ist sie optional erhältlich. Die Interaktion Mensch-Maschine wurde in Zusammenarbeit mit einem auf Ergonomie spezialisierten Unternehmen entwickelt und bedient sich vollständig der Touch-Screen-Technologie. Das für Stromerzeugungsanlagen vorkonfigurierte System ist mit neuen auf der internationalen Norm IEC 61131-3 basierenden Anpassungsmöglichkeiten ausgestattet. Außerdem verfügt sie über neue Kommunikationsfunktionen (Automatiksteuerung und Regelung), die eine hohe Verfügbarkeit aller Komponenten der Anlage gewährleisten.

Stärken:
 Speziell für die Steuerung von Stromerzeugungsanlagen konzipiert.
 Entwickelt mit besonderem Augenmerk auf die Ergonomie. Hohe Verfügbarkeit der Systeme.

Garantierte Modularität und langfristige Nutzbarkeit.

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 Anzeigeinstrumenten.

Der Schaltschrank umfasst folgende Funktionen:

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

Klemmleiste



Der Schaltschrank dient als einfache Klemmleiste für den Anschluss eines Schaltschranks.

Der Schaltschrank umfasst folgende Funktionen:

Not-Aus-Schalter, Kundenklemmenleiste, CE-Konformität.