

ALMARLS 1000

Diesel Generating Sets



GENERATORIAUS TECHNINIS PASAS



SERIJOS NR.: 74334/24

Prime galia

Generatorius gali dirbti kaip pagrindinis maitinimo šaltinis, dirbant ne didesne kaip 70% vidutinei apkrovai. Leidžiama 10% perkrova.

Stand-by galia

Generatorius skirtas dirbti kaip atsarginis maitinimo šaltinis, tiekiantis maitinimą ribotą laiką. Neleidžiama perkrova.

Generatorius

		Stand-by
Galia (kVA)	kVA	1000
Galia kW	kW	800

Generaoriaus modelis:	ALMAR 1000
Variklio modelis:	SDEC/SC33W1150D2
Degalų tipas:	Dieselinas
Dažnis:	50 Hz
Galios faktorius:	$\cos \Phi = 0.8$
Įtampa:	400/231 V

Matmenys		Generatorius su gaubtu
Ilgis	mm	5000
Aukštis	mm	3413
Plotis	mm	2000
Svoris	kg	9350
Degalų bako talpa	lt	2700

ALMARLS 1000



Diesel Generating Sets

Variklis

Variklio gamintoja:		SDEC
Variklio		SC33W1150D2
Variklio tipas:		4 Stroke Diesel Engine
Variklio Stand-by galia:	kWm	860
Variklio Prime galia:	kWm	780
Cilindrų išdėstymas:		6L
Poslinkis:	L	32,8
Aušinimo tipas:		Antifryzas
Skersmuo x Eiga:	mm	186x215
Suspaudimo laipsnis:		15:1
Oro padavimo sistema:		Turbo kompresorius, Intercooler
Alternatoriaus tipas:		Elektroninis
Elektros sistema:	VDC	24
Variklio tepalo kiekis:	L	75
Aušinimo skysčio kiekis:	L	175
Dažnis - Greitis:	Hz - rpm	50 - 1500
Aušinimo skysčio šildytuvas	Kiekis x W	1 x 2000
Akumulatoriai:	Kiekis x AH	2 x 200
Akumuliatorių krovimo srovė	A	55
Išpurškimo sistema:		Tiesioginė
Išmetamų dujų kiekis	m ³ /min	194
Išmetamų dujų temperatūra	°C	690

Kuro sunaudojimas dirbant 100% apkrova:	l/h	200,29
Kuro sunaudojimas dirbant 75% apkrova:	l/h	148,97
Kuro sunaudojimas dirbant 50% apkrova:	l/h	101,6

Alternatorius

Fazių / Polių skaičius:		3/4+
Sužadinimo sistema:		Save sužadinantis, bešepetėlinis
Ištampos reguliatorius:		A.V.R. (Automatinis)
Ištampos reguliavimo paklaida:		±%1
Elektros izoliacijos klasė:		H
Apsaugos klasė:		IP23
Jungimo tipas:		Žvaigždė
Dažnis:	Hz	50
Galios faktorius:		Cos Φ = 0,8
Harmonikų iškaipymas:		< % 3.5
Išėjimo įtampa:	VAC	231/400

	1000	1000
(cos ϕ)	0.80	kVA
de	1500	m
erature	50	$^{\circ}\text{C}$
	50	Hz
	400	V
	1440	A
	3750	kg
	1800	L
	G3	
	1500	rpm
	3 - λ	

NO	INFORMATION	TYPE	MANUFACTURER	MARKING IN SCHEME	LOCATION
1	Automatic Control Panel	Intelilite 4 AMF 8	Comap	U1	BOARD
2	Automatic Control Panel Module	CM3 Ethernet	Comap	U1/1	
3	Emergency Button	B200EE	Emas	S1	
4	Relay	RT424730	Schrack	K7	
5	Relay	SR1256	Sanel	K1, K2	
6	MCCB 25A	CSE1N125FMU3 P25A	C&S	Q0	
7	Automatic Circuits Breaker 4A	S201-C4	ABB	F5, F6, F7, F8, F9	
8	Automatic Circuits Breaker 6A	BMS311C06	ABB	F1, F2, F3, F4, F10	
9	Automatic Circuits Breaker 16A	BMS311C16	ABB	F11	
10	Battery Charge Rectifier 12V 5A	EBC1205	Enko	G1	
11	Terminal Block	ZK2.5	TE / ENTRELEC	X1:4,5,6,7,8,9,10,11,13,14,15,16,20, 21,22,23,24	
12	Terminal Block	ZK6	TE / ENTRELEC	X1:1,2,3,17,18,19	
13	Terminal Block	ZS4-SF1	TE / ENTRELEC	X1:12	
14	Diesel Heater	D2L	Eberspacher	P1	
15	Board Heater	MPHT15	Plastim	E1	
16	Board Heater Thermostad	KTO-011	Gwest	B1	
17	Diesel Heater Fuse	5A	Eberspacher	F30	
18	Diesel Heater Fuse	25A	Eberspacher	F31	
19	Cabinet Lighting	MLB30	Elektronad	E1	CABINET
20	Coolant Heater	220V-500w	Inowarm	E1	DIESEL
21	Oil Pan Heater	220V-500w-PL	Inowarm	E2	
22	Fuel Heater	220V-500w	Inowarm	E3	
23	Coolant Heater Thermostad	TSD00705	Cotherm	B6	
24	Oil Pan Heater Thermostad	KSD301	CQC	B7	
25	Fuel Heater Thermostad	TSD00705	Cotherm	B8	
26	Engine Oil Pressure Sensor	0-10bar	Original	B1	
27	Engine Temperature Sensor	40-120C	Original	B2	
28	Fuel Level Sensor	0-180ohm	Ölçüsan	B3	
29	Coolant Level Sensor	EcasE	Ensim	B5	
30	Fuel Valve	Fuel Type	Original	Y	
31	Engine Battery	Lead Acid	İnci	BATTERY	

Alimar Makina Sanayi ve Ticaret A.Ş.

Genel Müdürlük

Alimar Ticaret Merkezi Uzunçayırı Bulvarı
1432. Sk. No: 2/1 06374 Ostim OSB Yenimahalle/ANKARA

T. +90 312 354 59 48 (pbx)

F. +90 312 354 50 45

Fabrika

Organize Sanayi Bölgesi 1. Cadde No:18
10100 Altıeylül / Balıkesir

T. +90 266 290 80 10 (pbx)

F. +90 266 246 54 68

32	Engine Starter	-	Original	M1	
33	1. Phase Current Transformer	A20MN	Entes	T1	ALTERNATOR
34	2. Phase Current Transformer	A20MN	Entes	T2	
35	3. Phase Current Transformer	A20MN	Entes	T3	
36	Winding Heater Thermostad	-	Leroy Somer Original	B1	
37	Winding Heater	-	Leroy Somer Original	E1	

Alimar Makina Sanayi ve Ticaret A.Ş.

Genel Müdürlük

Alimar Ticaret Merkezi Uzunçayırı Bulvarı
1432. Sk. No: 2/1 06374 Ostim OSB Yenimahalle/ANKARA

T. +90 312 354 59 48 (pbx)

F. +90 312 354 50 45

Fabrika

Organize Sanayi Bölgesi 1. Cadde No:18
10100 Altıeylül / Balıkesir

T. +90 266 290 80 10 (pbx)

F. +90 266 246 54 68



List of All Alarm and Trip Set Points

Number	Description	Set Value	
		Alarm	Trip / Shutdown
1	Generator Under Frequency		42,5 Hz
2	Generator Over Frequency		55 Hz
3	Generator Under Voltage		280 V
4	Generator Over Voltage		440 V
5	Generator Over Current		1440 A
6	Generator Over Load		880 KW
7	Mains Under Frequency		49 Hz
8	Mains Over Frequency		49 Hz
9	Mains Under Voltage		240 V
10	Mains Over Voltage		440 V
11	Generator Under Speed		1275 RPM
12	Generator Over Speed		1650 RPM
13	Generator Battery Under Voltage		18 VDC
14	Generator Battery Over Voltage		31 VDC
15	Generator Maintenance		250 HRS
16	Oil Pressure	1.5 Bar	1 Bar
17	Engine Temperature	100 °C	105 °C









