



SK 225

Alternatori brushless da 65 a 135 kVA

Brushless alternators from 65 up to 135 kVA



Alternatori sincroni trifasi brushless 4 poli con AVR

Three-phase synchronous brushless 4 poles alternators with AVR

dati elettrici

electric data

Classe d'isolamento - <i>Insulation class</i>	H	Compatibilità elettromagnetica - <i>Electromagnetic compatibility</i>	EN 61000-6-2 - EN 61000-6-4
Terminali - <i>Leads</i>	6*	Corrente di corto circuito - <i>Short circuit current</i>	> 300 % In for 10s
Sistema di eccitazione - <i>Excitation system</i>	Brushless	Distorsione armonica - <i>Total harmonic content***</i>	< 2,5%
Tipo di regolatore di tensione - <i>Voltage regulator type</i>	AVR BL4-U	Protezione basse velocità - <i>Underspeed protection</i>	Vers. Standard - <i>Standard vers.</i>
Precisione regolazione di tensione - <i>Voltage regulation accuracy**</i>	≤± 1%	Passo d'avvolgimento - <i>Winding pitch</i>	2 / 3

* 12 su richiesta - *12 on request*

** Con carico da 0 a 100%, variazione di velocità da -2% a +5%, cosφ 0,8, carico lineare ed equilibrato - *With load from 0 to 100%, speed variation from -2% to +5%, power factor 0,8 linear and balanced load*

*** Tra fase e fase, a pieno carico nominale lineare ed equilibrato - *Line to line, at full linear and balanced rated load*

informazioni tecniche

technical information

- > **Norme di riferimento:**
EN 60034-1, IEC 60034-1, ISO 8528-3
- > **Grado di protezione:**
Lo standard è IP23
- > **Cuscinetti:**
I cuscinetti sono dimensionati per un utilizzo pesante
- > **Comportamento transitorio:**
La caduta di tensione transitoria per un'applicazione del carico nominale a cosφ 0,8 è inferiore al 18%
- > **Tropicalizzazione:**
Standard
- > **Standards:**
EN 60034-1, IEC 60034-1, ISO 8528-3
- > **Protection degree:**
Standard is IP23
- > **Bearings:**
Bearings are dimensioned for heavy duty
- > **Transient features:**
Transient voltage drop for rated step load at 0,8 power factor is less than 18%
- > **Tropicalization:**
Standard

potenze e rendimenti

ratings and efficiency

	potenze - ratings									rendimenti - efficiency			
	S1 40/105 °C cl. F			S1 40/125 °C cl. H			Stand by 27/163 °C			S1 40/125 °C 4/4			
50 Hz • 1500 rpm	3 ph	3 ph	3 ph	3 ph	3 ph	3 ph	3 ph	3 ph	3 ph	3 ph			
tensione - <i>voltage Y</i>	380	400	415	380	400	415	380	400	415	400			
tensione - <i>voltage Δ</i>	220	230	240	220	230	240	220	230	240	230			
tipo - <i>type</i>		kVA				kVA				kVA		p.f. = 0,8	p.f. = 1
SK 225 SM	60	60	60	65	65	65	72	72	72	90	90,6		
SK 225 MS	74	74	74	80	80	80	88	88	88	90,7	91,2		
SK 225 MM	86	86	86	93	93	93	102	102	102	91,5	92		
SK 225 ML	101	101	101	110	110	110	121	121	121	91,9	92,5		
SK 225 LS	115	115	115	125	125	125	138	138	138	92,3	92,8		
SK 225 LM	124	124	124	135	135	135	149	149	149	92,5	93,1		
60 Hz • 1800 rpm	3 ph	3 ph	3 ph	3 ph	3 ph	3 ph	3 ph	3 ph	3 ph	3 ph			
tensione - <i>voltage Y</i>	416	440	480	416	440	480	416	440	480	480			
tensione - <i>voltage Δ</i>	240	254	277	240	254	277	240	254	277	277			
tipo - <i>type</i>		kVA				kVA				kVA		p.f. = 0,8	p.f. = 1
SK 225 SM	68	70	72	73	75	78	80	83	86	91,3	91,8		
SK 225 MS	83	85	88	90	93	96	99	102	106	91,9	92,5		
SK 225 MM	97	100	103	105	109	112	116	120	123	92,6	93,3		
SK 225 ML	114	117	121	124	128	132	136	141	145	93	93,7		
SK 225 LS	130	134	138	141	146	150	155	161	165	93,3	94,1		
SK 225 LM	140	144	149	152	157	162	167	173	178	93,5	94,3		

condizioni d'impiego

operating conditions

Le potenze sopra indicate sono riferite alle seguenti condizioni d'impiego:

- > temperatura ambiente 40 °C
- > altitudine non superiore a 1000 m. s.l.m.
- > cos φ 0,8
- > carico equilibrato non distortore
- > le potenze in stand-by sono riferite a 27 °C di temperatura ambiente e si riferiscono ad alimentazione continua del carico per ogni possibile interruzione di rete; in tali servizi non sono ammessi sovraccarichi.

The ratings in the above table are referred to the following conditions:

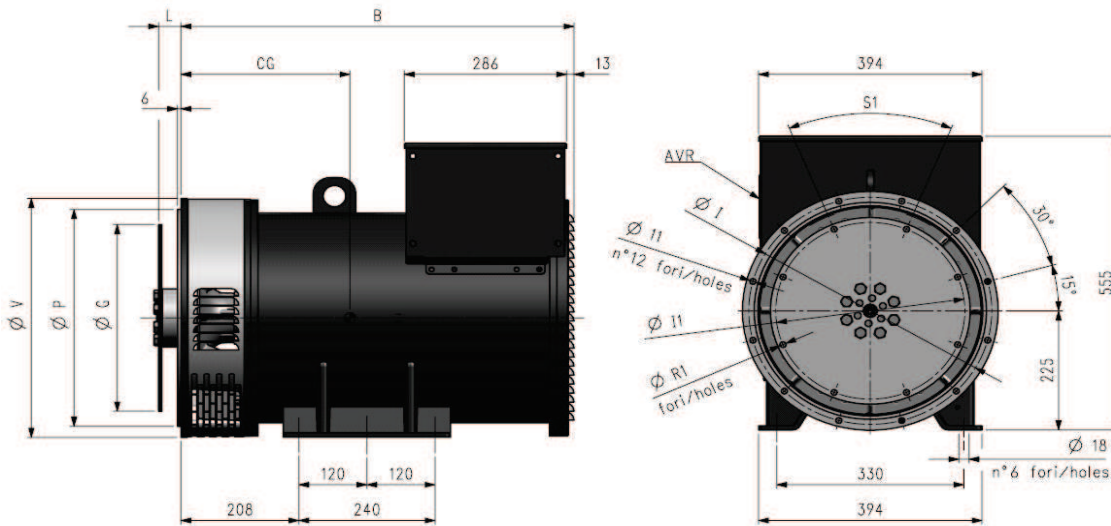
- > ambient temperature 40 °C
- > altitude below 1000 m. a.s.l.
- > power factor 0,8
- > symmetrical non distorting load
- > stand-by ratings are based on ambient temperature max 27 °C, for continuous supply of loads for any utility power failure; no overloads are allowed.

fattori correttivi

correction factors

temp.amb.	25 °C	40 °C	45 °C	50 °C	55 °C
amb.temp	1,045	1,0	0,96	0,92	0,88
altitudine	1000m	1500m	2000m	2500m	3000m
altitude	1,00	0,96	0,93	0,90	0,86
cos φ	1,0	0,8	0,7	0,6	0,5
power factor	1,00	1,00	0,93	0,88	0,84

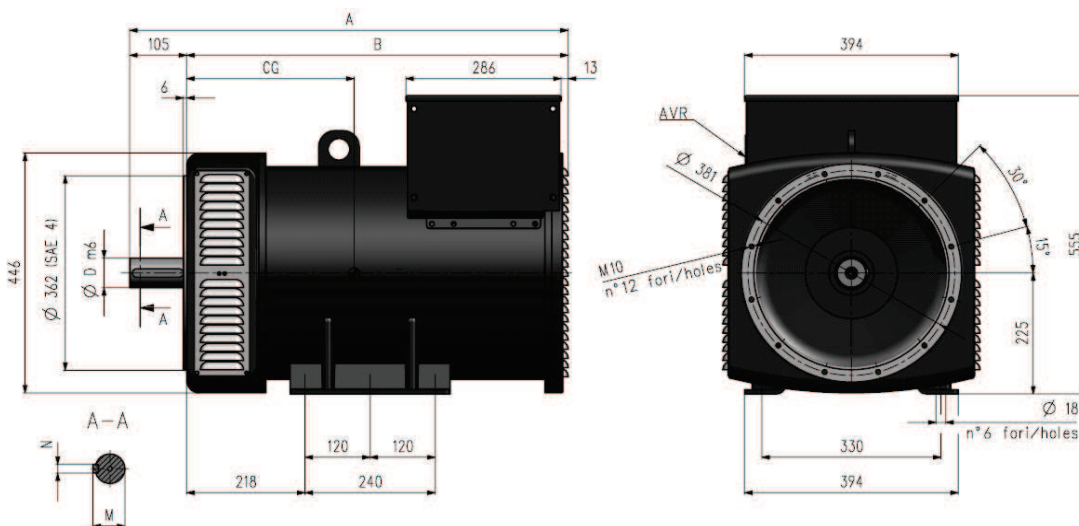
monosupporto
single bearing



giunto a dischi disk joint	flangia SAE-flange SAE		G	I1	L	fori holes	R1	S1
	2	3						
8	•	•	263,5	244,5	62	6	11	60
10	•	•	314,3	295,3	53,8	8	11	45
11,5	•	•	352,4	333,4	39,6	8	11	45
P	447,7	409,6						
I	466,7	428,6						
V	489	451						

tipo-type	CG	B	mass
	[mm]	[mm]	[kg]
SK 225 SM	285	558	210
SK 225 MS	325	693	260
SK 225 MM	331	693	274
SK 225 ML	338	693	305
SK 225 LS	377	803	339
SK 225 LM	393	803	355

bisupporto
double bearing



tipo-type	CG	A	B	D	M	N	mass
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
SK 225 SM	270	673	568	55	59	16	233
SK 225 MS	312	808	703	55	59	16	260
SK 225 MM	320	808	703	55	59	16	280
SK 225 ML	328	808	703	55	59	16	
SK 225 LS	369	918	813	65	69	18	
SK 225 LM	386	918	813	65	69	18	

Condizioni di garanzia

Soga garantisce ai propri clienti gli alternatori, prodotti al suo interno, per un periodo di 18 mesi a decorrere dalla data di fatturazione Soga, oppure di 12 mesi a decorrere dalla data di prima messa in funzione, a seconda di quale delle due avvenga per prima. Si precisa che detta garanzia è rivolta ai soli clienti di Soga ai quali direttamente risponde. Soga non riconosce direttamente la garanzia ad alcun soggetto che, pur in possesso dei suoi prodotti, non li abbia da essa acquistati direttamente.

Entro i suddetti termini Soga si impegna a fornire gratuitamente pezzi di ricambio di quelle parti che, a giudizio di Soga o di un suo rappresentante autorizzato, presentino difetti di fabbricazione o di materiale oppure, a suo giudizio, ad effettuare la riparazione direttamente o per mezzo di officine autorizzate senza assumersi alcun onere per il trasporto. Rimane comunque esclusa qualsiasi altra forma di responsabilità o obbligazione per altre spese, danni e perdite dirette o indirette derivanti dall'uso o dalla impossibilità d'uso dei prodotti, sia totale che parziale. La riparazione o la fornitura sostitutiva non prolungherà, né rinnoverà la durata del periodo di garanzia. La garanzia decadrà: qualora si manifestassero inconvenienti o guasti dovuti ad imperizia, utilizzo oltre ai limiti delle prestazioni nominali, se il prodotto avesse subito modifiche o se dovesse ritornare disassemblato o con dati di targa alterati o manomessi.

Warranty conditions

Soga guarantees the own alternators for a period of 18 months starting from the invoice date or 12 months starting from the first start up, whichever occurs first. We confirm that warranty is directed only to Soga customers to which we respond. Soga does not grant warranty to those who have not directly purchased the product from the factory, in spite of the possession of it.

Within the above mentioned terms, Soga commits itself to supply free of charge those spare parts that, according to its judgment or to the one of an authorized representative, appear with manufacturing or material defects or, always to its judgment, to directly or through an authorized center carry out the repairing without undertaking transport costs. We anyhow exclude forms of responsibility or obligation for other costs, damages and direct or indirect loss caused by total or partial usage or impossible usage of the products.

The repairing or the substitution will not extend or renew the warranty duration. Warranty will not be granted: whenever break-downs or problems may appear because of lack of experience, usage over the nominal performances, if the product had been modified or should return incomplete, disassembled or with modified nameplate data.



Soga si riserva il diritto di modificare i dati per aggiornare o migliorare i propri prodotti senza alcun preavviso
Soga reserves the right to change the data in order to update or improve its products without prior notice



Soga S.p.A.
Via Della Tecnica, 15 • 36075 Montecchio Maggiore (VI) • ITALY

Operating office
Via Tezze, 3 • 36073 Cereda di Cornedo Vicentino (VI) • ITALY
Ph. +39 0445 450500 • Fax +39 0445 446222
sales.sincro@sogaenergyteam.com

Subsidiary: Soga Electric Group S.L.
Pol. Ind. Casa Grande Apartado 213 • Torrevieja • SPAIN
Ph. +34 96 5705656 • Fax +34 96 5705500
info@sogagroupiberica.com

www.sogaenergyteam.com



SK 225 10. 2012

