

4 pole Alternators
synchronous brushless/AVR

SK 225
65 to 140 kVA / 50 Hz



 **sincro**[®]

Alternatori sincroni in bassa tensione AC

Synchronous low voltage AC alternators



TRIFASE - THREE PHASE

SENZA SPAZZOLE / AVR
BRUSHLESS / AVR

dati elettrici

electric data

Classe d'isolamento - Insulation class	H
Terminali - Leads	6*
Sistema di eccitazione - Excitation system	Brushless
Tipo di regolatore di tensione - Voltage regulator type	AVR BL4-U
Precisione regolazione di tensione Voltage regulation accuracy**	$\leq \pm 1\%$
Compatibilità elettromagnetica Electromagnetic compatibility	EN 61000-6-2 EN 61000-6-4

Corrente di corto circuito - Short circuit current	$> 300\% I_n$ for 10s
Distorsione armonica - Total harmonic content***	$< 2\%$
Fattore armonico telefonico Telephone harmonic factor***	$< 2,5\%$
Protezione basse velocità Underspeed protection	versione standard standard version
Passo d'avvolgimento Winding pitch	2/3

* 12 su richiesta - 12 on request

** Con carico da 0 a 100%, variazione di velocità da -2% a $+5\%$, p.f. 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 p.f. 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 p.f. is less than 18%

> Tropicalization

Standard



potenze e rendimenti

powers and efficiencies

	powers									efficiencies
	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
voltage Y	380	400	415	380	400	415	380	400	415	400
voltage Δ	220	230	240	220	230	240	220	230	240	230
model	kVA			kVA			kVA			p.f. = 0,8
SK 225 SM	60	60	60	65	65	65	72	72	72	90
SK 225 MS	74	74	74	80	80	80	88	88	88	90,5
SK 225 MR	78	78	78	85	85	85	94	94	94	90,8
SK 225 MM	86	86	86	93	93	93	102	102	102	91,1
SK 225 MN	92	92	92	100	100	100	110	110	110	91,3
SK 225 ML	101	101	101	110	110	110	121	121	121	91,7
SK 225 LS	115	115	115	125	125	125	138	138	138	92,1
SK 225 LM	129	129	129	140	140	140	155	155	155	92,3

	S1 40/105 °C cl. F			S1 40/125 °C cl. H			Stand by 27/163 °C			S1 40/125° C 4/4
	3 ph	3 ph	3 ph	3 ph	3 ph	3 ph	3 ph	3 ph	3 ph	3 ph
60 Hz • 1800 rpm	3 ph	3 ph	3 ph	3 ph	3 ph	3 ph	3 ph	3 ph	3 ph	3 ph
voltage Y	416	440	480	416	440	480	416	440	480	480
voltage Δ	240	254	277	240	254	277	240	254	277	277
model	kVA			kVA			kVA			p.f. = 0,8
SK 225 SM	68	70	72	73	75	78	80	83	86	91
SK 225 MS	83	85	88	90	93	96	99	102	106	91,6
SK 225 MR	88	91	93	96	99	102	105	109	111	91,7
SK 225 MM	97	100	103	105	109	112	116	120	123	92,1
SK 225 MN	103	107	110	113	117	120	123	127	131	92,2
SK 225 ML	114	117	121	124	128	132	136	141	145	92,7
SK 225 LS	130	134	138	140	146	150	155	161	165	93,2
SK 225 LM	146	150	156	158	163	168	174	180	185	93,3

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.
- p.f. 0,8
- carico equilibrato non distorcente
- 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; non sono ammessi sovraccarichi

Powers in the above table are referred to following conditions:

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

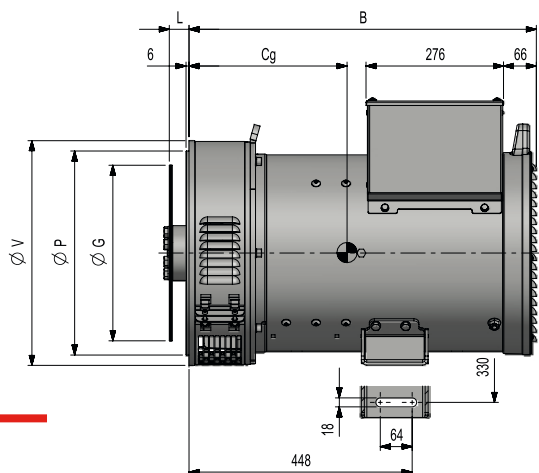
fattori correttivi

correction factors

temp.amb.	25 °C	40 °C	45 °C	50 °C	55 °C
amb.temp	1,045	1	0,96	0,92	0,88

altitudine	1000m	1500m	2000m	2500m	3000m
altitude	1	0,96	0,93	0,9	0,86

power factor	1	0,8	0,7	0,6	0,5
	1	1	0,93	0,88	0,84

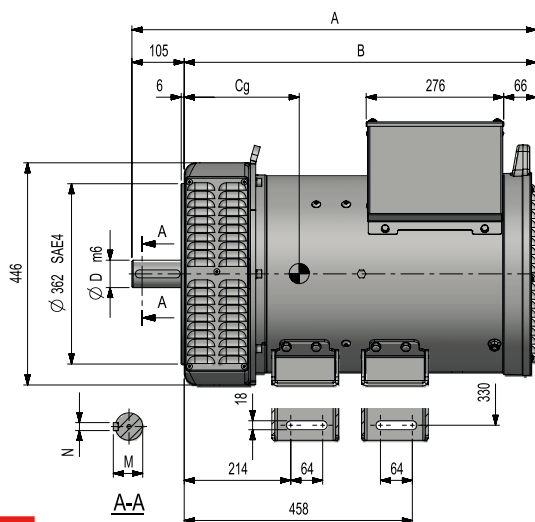


monosupporto SAE

single bearing SAE

giunto a dischi disk joint	flange SAE			G	I1	L	holes	R1	S1
	2	3	4						
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	362						
I	466,7	428,6	381						
V	489	451	446						

model	CG mm	B mm	mass kg
SK 225 SM	285	562	213
SK 225 MS	325	697	262
SK 225 MR	328	697	270
SK 225 MM	331	697	278
SK 225 MN	331	697	290
SK 225 ML	338	697	306
SK 225 LS	377	807	348
SK 225 LM	393	807	386



bisupporto IM B34

double bearing IM B34

model	CG mm	A mm	B mm	D mm	M mm	N mm	mass kg
SK 225 SM	270	677	572	55	59	16	219
SK 225 MS	312	812	707	55	59	16	262
SK 225 MR	316	812	707	55	59	16	270
SK 225 MM	320	812	707	55	59	16	278
SK 225 MN	320	812	707	55	59	16	289
SK 225 ML	328	812	707	55	59	16	305
SK 225 LS	369	922	817	65	69	18	350
SK 225 LM	386	922	817	65	69	18	388



SINCRO® is a brand of 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 | sales.sincro@sogaenergyteam.com

sogaenergyteam.com/sincro

