

4 pole Alternators
synchronous brushless/AVR

SK 355
350 to 800 kVA / 50Hz



 **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	Corrente di corto circuito - Short circuit current	> 300 % I _n
Terminali - Leads	6*	Distorsione armonica - Total harmonic content***	< 2 %
Sistema di eccitazione - Excitation system	Brushless	Fattore armonico telefonico	< 2 %
Tipo di regolatore di tensione - Voltage regulator type	AVR DBL1 digital	Telephone harmonic factor***	< 2 %
Precisione regolazione di tensione	± 0,25%	Protezione basse velocità	standard version
Voltage regulation accuracy**		Underspeed protection	
Compatibilità elettromagnetica	EN 61000-6-2	Passo d'avvolgimento	2/3
Electromagnetic compatibility	EN 61000-6-4	Winding pitch	

* 12 su richiesta (ad eccezione dei modelli SK 355 MS, SK 355 LS, SK 355 WL) - 12 on request (except for SK 355 MS, SK 355 LS, SK 355 WL models)

** 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% up to +5%, p.f. 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

> PMG per l'eccitazione

Su richiesta

> 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

> PMG for excitation

On request



> AVR DIGITALE

Accesso diretto alla scheda

DBL1 DIGITAL AVR

Direct access to the board



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 355 SS	321	321	321	350	350	350	385	385	385	92,9
SK 355 SM	367	367	367	400	400	400	440	440	440	93,4
SK 355 SL	412	412	412	450	450	450	495	495	495	93,8
SK 355 MS	458	458	458	500	500	500	550	550	550	94,2
SK 355 MM	522	522	522	570	570	570	627	627	627	94,3
SK 355 LS	550	550	550	600	600	600	660	660	660	94,5
SK 355 LM	596	596	596	650	650	650	715	715	715	94,6
SK 355 WL	660	660	660	720	720	720	800	800	800	94,8
SK 355 ZL	733	733	733	800	800	800	880	880	880	95

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 355 SS	362	373	385	395	407	420	435	448	462	93,7
SK 355 SM	414	427	440	451	466	480	496	513	528	94
SK 355 SL	465	480	495	508	524	540	559	576	594	94,4
SK 355 MS	517	533	550	564	582	600	620	640	660	94,7
SK 355 MM	590	608	627	643	663	684	707	730	752	94,8
SK 355 LS	620	640	660	677	698	720	745	768	792	95
SK 355 LM	672	693	715	733	757	780	806	833	858	95,1
SK 355 WL	741	765	789	808	834	860	898	927	956	95,2
SK 355 ZL	826	852	878	902	931	960	993	1024	1056	95,4

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

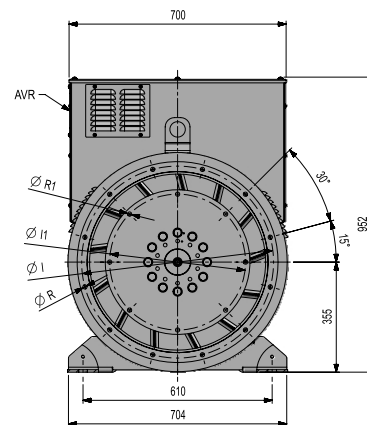
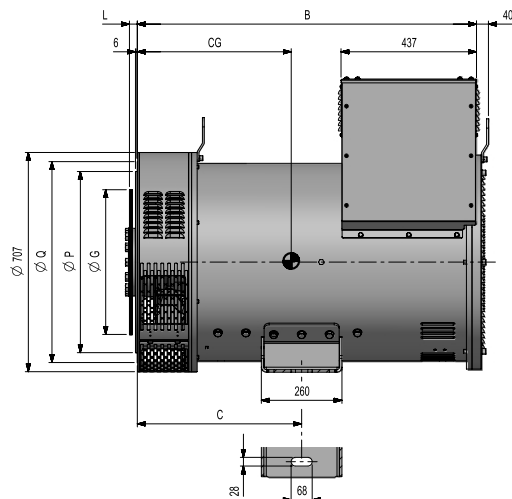
temp.amb.	25 °C	40 °C	45 °C	50 °C	55 °C
amb.temp	1,05	1	0,96	0,92	0,88

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

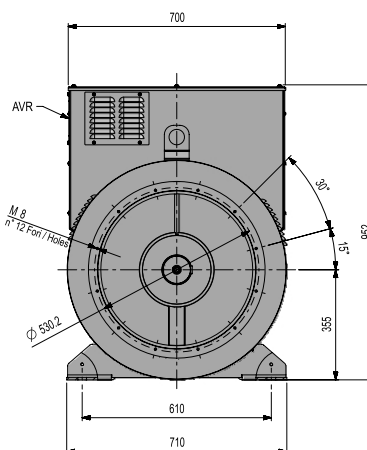
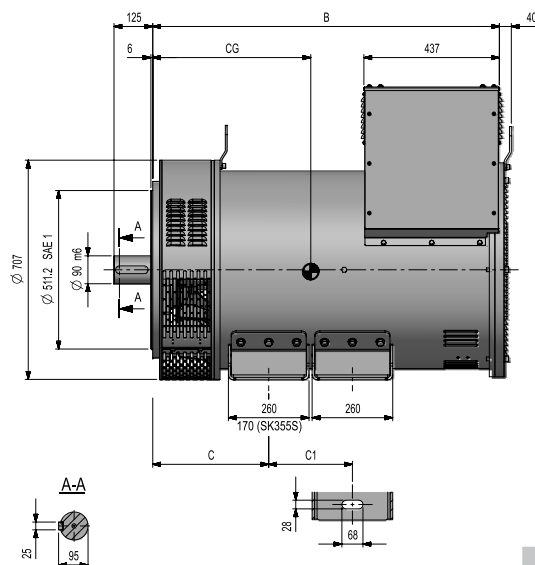


giunto a dischi disk joint	flange SAE			G	I1	L	R1	fori holes	S1
	1	0,5	0						
14	•	•	•	466,7	438,2	25,4	14	8	45
18			•	571,5	542,9	15,7	18	6	60
P	511,2	584,2	647,7						
Q	552	648	711						
I	530,2	619,1	679,5						
V	646	711	711						
S	15	15	11,25						
R	11,5	14	14						
fori/holes	12	12	16						

model	CG mm	B mm	C mm	mass kg
SK 355 SS	396	874	530	840
SK 355 SM	408	874	530	895
SK 355 SL	428	874	530	990
SK 355 MS	459	969	530	1075
SK 355 MM	476	969	530	1165
SK 355 LS	512	1094	530	1275
SK 355 LM	540	1094	530	1405
SK 355 WL	611	1199	695	1615
SK 355 ZL	672	1319	695	1820

bisupporto IM B34

double bearing IM B34



model	CG mm	B mm	C mm	C1 mm	mass kg
SK 355 SS	410	898	329	225	865
SK 355 SM	422	898	329	225	920
SK 355 SL	441	898	329	225	1015
SK 355 MS	468	993	374	270	1100

model	CG mm	B mm	C mm	C1 mm	mass kg
SK 355 MM	487	993	374	270	1190
SK 355 LS	523	1118	374	270	1300
SK 355 LM	554	1118	374	270	1430
SK 355 WL	631	1223	449	270	1640
SK 355 ZL	687	1343	449	270	1845



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

