



4 pole IP55 (TEFC)  
air to air cooled  
brushless/AVR alternators



**Sincro**<sup>®</sup>

### 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>	4	Corrente di corto circuito - <i>Short circuit current</i>	> 300 % In for 10s
Sistema di eccitazione - <i>Excitation system</i>	*	Distorsione armonica - <i>Total harmonic distortion</i> ***	< 2%
Precisione regolazione di tensione - <i>Voltage regulation accuracy</i> **	≤ ± 0,5%	Protezione basse velocità - <i>Underspeed protection</i>	standard version

\* SK355: from auxiliary winding (PMG on request). SK450, SK500: from PMG

\*\* Regolatore di tensione DIGITALE - *DIGITAL voltage regulator* DIGITAL BASLER AVR AVAILABLE 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, ISO8528-3
- > **Grado di protezione:**  
**IP55**
- > **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%
- > **Standards:**  
EN 60034-1, IEC 60034-1, ISO8528-3
- > **Protection degree:**  
**IP55**
- > **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%

### potenze

#### powers

	potenze - ratings								
	S1 40/125 °C cl. H			S1 40/105 °C cl. F			S1 40/80 °C cl. B		
	trifasi / three-phase								
50 Hz • 1500 rpm	3 ph	3 ph	3 ph	3 ph	3 ph	3 ph	3 ph	3 ph	3 ph
tensione - <i>voltage</i> Y	380	400	415	380	400	415	380	400	415
model	kVA			kVA			kVA		
SKA 355 LB	290	290	290	265	265	265	235	235	235
SKA 355 LD	470	470	470	430	430	430	385	385	385
SKA 450 LB	725	725	725	660	660	660	590	590	590
SKA 450 LD	1090	1090	1090	990	990	990	885	885	885
SKA 500 LB	1450	1450	1450	1320	1320	1320	1180	1180	1180
SKA 500 LD	1885	1885	1885	1720	1720	1720	1530	1530	1530
60 Hz • 1800 rpm	3 ph	3 ph	3 ph	3 ph	3 ph	3 ph	3 ph	3 ph	3 ph
tensione - <i>voltage</i> Y	416	440	480	416	440	480	416	440	480
model	kVA			kVA			kVA		
SKA 355 LB	330	340	350	300	310	320	270	280	280
SKA 355 LD	530	550	565	485	500	515	430	445	460
SKA 450 LB	820	845	870	745	765	790	665	690	710
SKA 450 LD	1230	1270	1310	1120	1155	1190	995	1030	1060
SKA 500 LB	1635	1690	1740	1490	1540	1585	1330	1375	1415
SKA 500 LD	2125	2195	2260	1940	2005	2065	1725	1780	1835

### 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 distorcente

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

### 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

EES Energie-Erzeugung-Systeme GmbH

Gartenfelder Str. 29-37 / Geb. 39, Workbox 6,

13599 Berlin, Germany

T: +49 30 70016272

contact@eesystem.de