



*Servizi  
Rappresentanze  
Consulenza  
Progettazione  
Produzione  
Forniture*

ELGA di Gallione Franco  
via del Giglio n°65/B  
55049 Viareggio (LU) ITALIA  
tel. +39 0584 944868  
fax. +39 0584 944851  
E-mail: [fgallione@tiscali.it](mailto:fgallione@tiscali.it)

web: [www.elgaitalia.com](http://www.elgaitalia.com) - Codice NATO Costr: / Forn. (N/CAGE): **AD 010**  
P.IVA 01868240464 - Cod. Fisc. GLL FNC 53P02 L833R - Iscr. C.C.I.A.A. Lucca n°177644

## Convertitore statico di frequenza serie SAE-K-CF



# 1 TABELLE TECNICHE

DATI MECCANICI						
Modello / kVA	SAE10K-CF	SAE15K-CF	SAE20K-CF	SAE30K-CF	SAE40K-CF	SAE50K-CF
Dimensioni (mm)	600x750x1200					
Peso (Kg)	250	260	270	280	290	310
Superficie (mq)	0,42					
Carico (Kg/mq)	556	578	600	622	645	918
Grado di protezione	IP 21					
Ingresso cavi	Frontale basso					
Raffreddamento	Ventilazione forzata con 1 ventilatore			Ventilazione forzata con 2 ventilatori		
Colore	Armadio: RAL 7035 Pannello e rifiniture: RAL 7010					
N° di armadi	1	1	1	1	1	1

Tabella 7a

DATI MECCANICI					
Taglia kVA	SAE60K-CF	SAE80K-CF	SAE100K-CF	SAE120K-CF	SAE150K-CF
Dimensioni (mm)	800x750x1200			1400x750x1200	
Peso (Kg)	580	620	660	680	
Superficie (mq)	0,60				
Carico (Kg/mq)	967	1050	1118	1167	
Grado di protezione	IP 21				
Ingresso cavi	Frontale basso				
Raffreddamento	Ventilazione forzata con 3 ventilatori			Ventilazione forzata con 5 ventilatori	
Colore	Armadio: RAL 7035 Pannello e rifiniture: RAL 7010				
N° di armadi	1	1	1	2	

Tabella 7b

DATI MECCANICI		
Taglia in kVA	SAE200K-CF	SAE300K-CF
Dimensioni (mm)	1600x750x1200	3200x1750x1200
Peso (Kg)		
Superficie (mq)		
Carico (Kg/mq)		
Grado di protezione	IP 21	
Ingresso cavi	Frontale basso	Frontale
Raffreddamento	Ventilazione forzata con 5 ventilatori	Ventilazione forzata con 10 ventilatori
Colore	Armadio: RAL 7035 Pannello e rifiniture: RAL 7010	
N° di armadi	2	4

Tabella 7c

<b>TABELLA CAVI E FUSIBILI</b>							
TAGLIA Kva	10	15	20	30	40	50	60
Fusibili ingresso raddrizzatore(A)	3x32	3x32	3x50	3x80	3x100	3x125	3x125
Cavi di ingresso principale(mm <sup>2</sup> )	3x6	3x6	3x10	3x16	3x25	3x35	3x50
Cavi di uscita(mm <sup>2</sup> )	4x6	4x6	4x10	4x16	4x25	4x35	4x50

**Tabella 8a**

<b>TABELLA CAVI E FUSIBILI</b>							
TAGLIA Kva	80	100	120	150	200	250	300
Fusibili ingresso raddrizzatore(A)	3x200	3x315	3x315				
Cavi di ingresso principale(mm <sup>2</sup> )	3x70	3x95	3x95				
Cavi di uscita(mm <sup>2</sup> )	4x70	4x95	4x95				

**Tabella 8a**

<b>INGRESSO RADDRIZZATORE</b>															
TAGLIA in Kva	10	15	20	30	40	50	60	80	100	120	150	200	250	300	
Tensione nominale	380/400/415 V 3F														
Tolleranza tensione d'ingresso	380Vac -10%/+18%				400Vac -12%/+16%				415Vac -18%/+10%						
Minima tensione d'ingresso	340 Vac														
Frequenza nominale	50/60 Hz														
Tolleranza di frequenza	± 5%														
Massima potenza assorbita	12	18	24	36	48	60	72	96	120	144	180	240			
Massima @380V @Iout nominale in Ampere	22	33	45	68	90	113	136	181	227	273	339	454			
Cos φ @ 380Vac e Iout nominale	≥ 0,82														
Distorsione di corrente in ingresso @ Iout nominale	≤ 30 %														
Tempo di partenza	20 secondi														
Rendimento percentuale	97,8	97,8	97,9	98,1	98,2	98,2	98,3	98,3	98,4	98,4	98,2	98,1			

**Tabella 9**

<b>USCITA RADDRIZZATORE</b>														
TAGLIA in Kva	10	15	20	30	40	50	60	80	100	120	150	200	250	300
Tensione nominale	436V Tarabile													
Dinamica di funzionamento	320-480 V													
Stabilità con variazione dinamica della tensione di ingresso e corrente di uscita	± 1%													
Ripple	< 2%													
Massima corrente di uscita (A)	33	48	65	98	130	163	195	260	325	390	489	650		
Massima corrente regolabile di batteria	5	5	8	10	15	15	20	30	40	40	40	60		

**Tabella 10**

<b>INGRESSO INVERTER</b>														
TAGLIA in Kva	10	15	20	30	40	50	60	80	100	120	150	200	250	300
Tensione nominale	384 V													
Intervallo di lavoro	320/480 V													
Corrente @ I <sub>uot</sub> nominale @ V <sub>dc</sub> 320 in ampere	34,6	51,9	68,1	102	135	173	202	268	335	402	520	670		
Dinamica di funzionamento	320-480 V													
Stabilità con variazione dinamica della tensione di ingresso e corrente di uscita	± 1%													
Ripple in carica tampone	< 2%													
Massima corrente di uscita (A)	33	48	65	98	130	163	195	260	325	390	489	650		
Massima corrente regolabile di batteria	5	5	8	10	15	15	20	30	40	40	40	60		

**Tabella 11**

<b>COMMUTATORE STATICO</b>														
TAGLIA in Kva	10	15	20	30	40	50	60	80	100	120	150	200	250	300
Tensione nominale	380/400/415 V 3F + N													
Frequenza nominale	50/60 Hz													
Campo di frequenza														
Tolleranza di tensione														
Intervallo di funzionamento	304/488 V													
Sovraccarico	50%	30 minuti												
	1000%	100 ms												
Rendimento	≥ 99,5 %													

**Tabella 12**

<b>USCITA INVERTER</b>															
TAGLIA in Kva		10	15	20	30	40	50	60	80	100	120	150	200		
Tensione nominale		380/400/415 V 3F + N													
Corrente nominale @ cos 0,8 @ 400 V di uscita		14,5	21,7	28,9	43,4	57,8	72,3	86,7	116	145	173	217	289		
Frequenza nominale		50/60/400 Hz													
Forma d'onda		sinusoidale													
THD	con carico lineare	≤ 1,5%													
	con fattore di cresta 3:1	≤ 5%													
Stabilità statica con variazione della Vin		± 1%													
Stabilità dinamica con variazione del carico da 0 a 100%		± 5%													
Tempo di ripristino tensione		10 ms													
Stabilità della frequenza		± 0,001%													
Fattore di cresta (Ipk/Irms) applicabile		3.01													
Sovraccarico a 25 °C	110 %	60 minuti													
	125 %	10 minuti													
	150 %	1 minuto													
Simmetria della tensioni	carico equilibrato	± 1%													
	carico squilibrato al 100%	± 5%													
Tolleranza angolo di fase	carico equilibrato	120° ± 1°													
	Carico squilibrato al 100%	120° ± 3°													
Rendimento a carico	50%	89,5	89,5	91,2	91,3	91,5	92	92	92,1	92	92,8	92,8	92,8		
	100%	90,2	90,2	91,8	92,3	92,8	93	93	93,2	93,2	93,5	93,5	93,5		

**Tabella 13**

<b>SISTEMA</b>															
TAGLIA in Kva		10	15	20	30	40	50	60	80	100	120	150	200	300	
Rendimento AC/AC @ Cos 0,8 Vin 400V Vout 400V	25%														
	50%														
	75%														
	100%														
Rumorosità (@ 1m in db(A))		55													
Temperatura di funzionamento		0°C – 40°C													
Umidità relativa @ 20°C		< 90%													
Declassamento di potenza oltre 1000 metri s.l.m.		5% ogni 1000 metri													
MTBF KHR		200													

**Tabella 14**