

ALTERNATOR + ENGINE: THE PERFECT COMBINATION

USE OUR SELECTION GUIDE
FOR A FAST CHOICE!

50Hz



ALTERNATORS

*Synchronous
Low Voltage AC Alternators
IP23
for portable, mobile and industrial gen-sets*



2 POLES SINGLE-PHASE (pf 1)

portable and mobile

BRUSHLESS / CAPACITOR

model	kVA (S1) 230V 50Hz	eff. η	ENGINE POWER @3000 rpm*		couplings
			kW	HP	
R80 MBL	1,2	68	1,8	2,4	IM B35 (cone 19-23)
R80 LBL	2,2	73	3	4,1	
EP 2 72 L	3	75	4	5,4	IM B35 (cone 19-23-25,4)
EP 2 95 H	3,5	76	4,6	6,3	
EP 2 95 L	4,2	77	5,5	7,4	
EP 2 C5 L	5	79	6,3	8,6	
EP 2 C5 T	5,5	79	7	9,5	
EK 2 MCT	6	79	7,6	10,3	IM B35 (cone 22,14-23 -25,4-30-35)
EK 2 LAT	7	80	8,8	11,9	
EK 2 LCT	8	81	9,9	13,4	SAE 5-6 IM B34
FK 2 MES	10	80	12,5	17	IM B35 (cone 25,4-30-35-38) SAE 3-4-5 IM B34
FK 2 MFS	12	81	14,8	20,1	
FK 2 MGS	13,5	82	16,5	22,4	
FK 2 LA	15	82	18,3	24,9	
FK 2 LC	18,5	84	22	30	
GK 2 LA	20	83	24,1	32,8	
GK 2 LB	25	85	29,4	40	

ER 2 CXT	3	75	4	5,4	IM B35 (cone 19-23-25,4) IM B34
ER 2 CAH	3,5	77	4,5	6,2	
ER 2 CAT	4,2	77	5,5	7,4	
ER 2 CBT	4,8	78	6,2	8,4	

BRUSHES / AVR

model	kVA (S1) 230V 50Hz	eff. η	ENGINE POWER @3000 rpm*		couplings
			kW	HP	
ER 2 CXA	3	75	4	5,4	IM B35 (cone 19-23-25,4) IM B34
ER 2 CAA	4,2	77	5,5	7,4	
ER 2 CBA	4,8	78	6,2	8,4	IM B35 (cone 22,14-23 -25,4-30-35) SAE 5-6 IM B34
EK 2 LAA	6	79	7,6	10,3	
EK 2 LCA	8	81	9,9	13,4	
FK 2 MEA	10	80	12,5	17	
FK 2 MFA	12	81	14,8	20,1	
FK 2 MGA	13,5	82	16,5	22,4	IM B35 (cone 25,4-30-35-38) SAE 3, 4, 5
FKR 2 LA	15	82	18,3	24,9	
FKR 2 LC	18,5	84	22	30	IM B34
GKR 2 LA	20	83	24,1	32,8	
GKR 2 LB	25	85	29,4	40	

*PLEASE VERIFY THE *RECOMMENDED POWER* INDICATED BY THE ENGINE MANUFACTURER

2 POLES

THREE-PHASE (pf 0,8)

portable and mobile

BRUSHES / COMPOUND

model	kVA (S1) 230/400V 50Hz	eff. η	ENGINE POWER @3000 rpm*		couplings	
			kW	HP		
ET 2 MBS	5,5	75	5,9	8	IM B35 (cone 22,14-23-25,4-30-35) SAE 5-6 IM B34	
ET 2 MCS	7	78	7,2	9,8		
ET 2 LAS	8,5	81	8,4	11,4		
ET 2 LBS	10	83	9,6	13,1		
FT 2 MES	13,5	83	13	17,7		
FT 2 MFS	16	84	15,2	20,7		
FT 2 MGS	18	85	16,9	23		
FT 2 LA	20	85	18,8	25,6		IM B35 (cone 25,4-30-35-38) SAE 3, 4, 5 IM B34
FT 2 LC	24	87	22,1	30		
GT 2 MB	27	86	25,1	34,2		
GT 2 LA	31,5	87	29	39,4		
GT 2 LB	38	89	34,2	46,5		

BRUSHES / AVR

model	kVA (S1) 230/400V 50Hz	eff. η	ENGINE POWER @3000 rpm*		couplings	
			kW	HP		
ET 2 MBR	5,5	75	5,9	8	IM B35 (cone 22,14-23-25,4-30-35) SAE 5-6 IM B34	
ET 2 MCR	7	78	7,2	9,8		
ET 2 LAR	8,5	81	8,4	11,4		
ET 2 LBR	10	83	9,6	13,1		
FT 2 MER	13,5	83	13	17,7		
FT 2 MFR	16	84	15,2	20,7		
FT 2 MGR	18	85	16,9	23		
FTR 2 LA	20	85	18,8	25,6		IM B35 (cone 25,4-30-35-38) SAE 3, 4, 5 IM B34
FTR 2 LC	24	87	22,1	30		
GTR 2 MB	27	86	25,1	34,2		
GTR 2 LA	31,5	87	29	39,4		
GTR 2 LC	38	89	34,2	46,5		

industrial

BRUSHLESS / AVR SUPERCOMPACT

model	kVA (S1) 400V 50Hz	eff. η	ENGINE POWER @3000 rpm*		couplings
			kW	HP	
SK 160 CA2	15	82,5	14,5	19,8	SAE3-4-5
SK 160 MA2	20	83,7	19,1	26,0	
SK 160 LA2	28	84,2	26,6	36,2	
SK 160 LB2	33	85,3	30,9	42,1	
SK 160 WA2	44	88,1	40,0	54,3	

BRUSHLESS / AVR

model	kVA (S1) 400V 50Hz	eff. η	ENGINE POWER @3000 rpm*		couplings	
			kW	HP		
FB2 SA	12,5	84,8	11,8	16	IM B35 (cone 25,4-30-35-38) SAE 3-4-5 IM B34	
FB2 SB	14	85,4	13,1	17,8		
FB2 MA	16,5	86,6	15,2	20,7		
FB2 MB	19	87,1	17,5	23,7		
IB2 SA	28	84,2	26,6	36,2		
IB2 SB	33	85,3	30,9	42,1		
IB2 MA	44	88,1	40	54,3		SAE3-4 IM B34
IB2 MB	55	89,5	49,2	66,9		
IB2 LA	66	90,4	58,4	79,4		

*PLEASE VERIFY THE RECOMMENDED POWER INDICATED BY THE ENGINE MANUFACTURER

4 POLES

SINGLE-PHASE (pf 1)

portable and mobile

BRUSHLESS / CAPACITOR

model	kVA (S1) 230V 50Hz	eff. η	ENGINE POWER @1500 rpm*		couplings
			kW	HP	
FK 4 MBS	5,5	77	7,1	9,7	IM B35 (cone 25,4-30-35-38) SAE 3, 4, 5 IM B34
FK 4 MCS	6,5	79	8,2	11,2	
FK 4 MDS	8	81	9,9	13,4	
FK 4 LC	10	83	12	16,4	
GK 4 MB	13,5	81	16,7	22,7	
GK 4 LA	16	83	19,3	26,2	
GK 4 LB	17,5	85	20,6	28	

BRUSHES / AVR

model	kVA (S1) 230V 50Hz	eff. η	ENGINE POWER @1500 rpm*		couplings
			kW	HP	
FK 4 MBA	5,5	77	7,1	9,7	IM B35 (cone 25,4-30-35-38) SAE 3, 4, 5 IM B34
FK 4 MCA	6,5	79	8,2	11,2	
FK 4 MDA	8	81	9,9	13,4	
FKR 4 LC	10	83	12	16,4	
GKR 4 MB	13,5	81	16,7	22,7	
GKR 4 LA	16	83	19,3	26,2	
GKR 4 LB	17,5	85	20,6	28	

industrial

BRUSHLESS / AVR SUPERCOMPACT

model	kVA (S1) 230V 50Hz	eff. η	ENGINE POWER @1500 rpm*		couplings
			kW	HP	
SK 160 SZ 1	7	82,6	8,5	11,5	SAE 3-4-5
SK 160 SA 1	9	84	10,7	14,6	
SK 160 CA 1	12	86	14	19	
SK 160 CB 1	14	87,1	16,1	21,9	
SK 160 MA 1	18	88,8	20,3	27,6	
SK 160 LA 1	22	89,8	24,5	33,3	

*PLEASE VERIFY THE *RECOMMENDED POWER* INDICATED BY THE ENGINE MANUFACTURER

4 POLES

THREE-PHASE (pf 0,8)

portable and mobile

BRUSHES / COMPOUND

model	kVA (S1) 230/400V 50Hz	eff. η	ENGINE POWER @1500 rpm*		couplings
			kW	HP	
FT 4 MAS	7	77	7,3	9,9	IM B35 (cone 25,4-30-35-38) SAE 3, 4, 5 IM B34
FT 4 MBS	9	79	9,1	12,4	
FT 4 MCS	11	81	10,9	14,8	
FT 4 MDS	13	83	12,5	17	
FT 4 LC	17	84	16,2	22	
GT 4 MB	22	87	20,2	27,5	
GT 4 LA	27	88	24,5	33,4	
GT 4 LB	30	89	27	36,7	

BRUSHES / AVR

model	kVA (S1) 230/400V 50Hz	eff. η	ENGINE POWER @1500 rpm*		couplings
			kW	HP	
FT 4 MAR	7	77	7,3	9,9	IM B35 (cone 25,4-30-35-38) SAE 3, 4, 5 IM B34
FT 4 MBR	9	79	9,1	12,4	
FT 4 MCR	11	81	10,9	14,8	
FT 4 MDR	13	83	12,5	17	
FTR 4 LC	17	84	16,2	22	
GTR 4 MB	22	87	20,2	27,5	
GTR 4 LA	27	88	24,5	33,4	
GTR 4 LB	30	89	27	36,7	

industrial

BRUSHLESS / AVR SUPERCOMPACT

model	kVA (S1) 400V 50Hz	eff. η	ENGINE POWER @1500 rpm*		couplings
			kW	HP	
SK 160 SA	8,5	78,1	8,7	11,8	SAE 3-4-5
SK 160 CA	11	80,3	11	14,9	
SK 160 CB	14	83,3	13,4	18,3	
SK 160 MA	17,5	84,5	16,6	22,5	
SK 160 MB	20	86	18,6	25,3	
SK 160 LA	25	87,4	22,9	31,1	
SK 160 LB	30	87,6	27,4	37,3	
SK 160 WA	36	87,8	32,8	44,6	
SK 160 WB	40	87,9	36,4	49,5	

4 POLES THREE-PHASE (pf 0,8)

industrial

BRUSHLESS / AVR



model	kVA (S1) 400V 50Hz	eff. η	ENGINE POWER @1500 rpm*		couplings
			kW	HP	
FB4 SA	6,5	83	6,3	8,5	IM B35 (cone 25,4-30-35-38) SAE3-4-5 IM B34
FB4 SB	8	83,5	7,7	10,4	
FB4 MA	10	83,8	9,5	13	
FB4 MB	12	84,5	11,4	15,5	
HB4 SA	15	84	14,3	19,4	SAE3-4-5 IM B34
HB4 SB	17,5	84,4	16,6	22,6	
HB4 CA	22	84,8	20,8	28,2	
IB4 SA	25	84,7	23,6	32,1	SAE3-4 IM B34
IB4 SB	30	87,6	27,4	37,3	
IB4 MA	36	87,8	32,8	44,6	
IB4 MB	45	87,5	41,1	56	
IB4 LA	50	90,7	44,1	60	
SK 225 SM	65	89,4	58,2	79,1	SAE2-3 IM B34
SK 225 MS	80	90,1	71	96,6	
SK 225 MR	85	90,5	75,1	102,2	
SK 225 MM	93	90,9	81,8	111,3	
SK 225 MN	100	91,3	87,6	119,2	
SK 225 ML	110	91,3	96,4	131,1	
SK 225 LS	125	91,7	109,1	148,3	
SK 225 LM	140	91,7	122,1	166,1	

model	kVA (S1) 400V 50Hz	eff. η	ENGINE POWER @1500 rpm*		couplings
			kW	HP	
SK 250 SL	160	91,4	140	190,5	SAE1-2-3 IM B34
SK 250 MS	180	91,8	156,9	213,3	
SK 250 MM	200	92,1	173,7	236,3	
SK 250 ML	230	92,4	199,1	270,8	
SK 250 LS	250	92,6	216	293,7	
SK 250 LM	275	92,7	237,3	322,8	
SK 250 LL	300	92,9	258,3	351,3	
SK 315 SS	350	92,9	301,4	409,9	
SK 315 SM	400	93,4	342,6	466	
SK 315 SL	450	93,8	383,8	522	
SK 355 MS	500	94,2	424,6	577,5	SAE1-0,5-0 IM B34
SK 355 MM	570	94,3	483,6	657,6	
SK 355 LS	600	94,5	507,9	690,8	
SK 355 LM	650	94,6	549,7	747,6	
SK 355 WL	720	94,8	607,6	826,3	
SK 400 SD	800	94,7	675,8	919,1	
SK 400 SE	900	94,9	758,7	1031,8	
SK 400 SF	1000	95,1	841,2	1144,1	SAE0,5-0-00 IM B34
SK 400 SG	1100	95,2	924,4	1257,1	
SK 450 ME	1300	95,6	1087,9	1479,5	
SK 450 MF	1500	95,8	1252,6	1703,5	
SK 450 MG	1600	95,9	1334,7	1815,2	
SK 450 LE	1800	96,1	1498,4	2037,9	
SK 500 MA	1875	95,5	1570,7	2136,1	
SK 500 MB	2000	96	1666,7	2266,7	
SK 500 MC	2300	96,2	1912,7	2601,2	
SK 500 MD	2600	96,4	2157,7	2934,4	

*PLEASE VERIFY THE *RECOMMENDED POWER* INDICATED BY THE ENGINE MANUFACTURER

WELDERS

AC or DC welders + AC synchronous generators
IP23
for engine-driven welders

2 POLES

AC WELDER / SINGLE-PHASE ALTERNATOR (pf 1)

model	kVA (S1) 230V 50Hz	weld curr. A	weld volt V	ENGINE POWER @3000 rpm*		couplings
				kW	HP	
EA130 MAC/2 EW130 MAC/2	4	130	25,2	6,3	8,5	IM B35 (cone 22,14 -23-25,4-30-35) SAE5 IM B34
EA180 MAC/2 EW180 MAC/2	5	180	27,2	8,1	11	
EA200 MAC/2 EW200 MAC/2	7	200	28	8,8	12	

DC WELDER / SINGLE-PHASE ALTERNATOR (pf 1)

model	kVA (S1) 230V 50Hz	weld curr. A	weld volt V	ENGINE POWER @3000 rpm*		couplings
				kW	HP	
ED170 MDC/2 EW170 MDC/2	3	170	26,6	7,5	9,5	IM B35 (cone 22,14-23- 25,4-30-35) SAE5 IM B34
ED200 MDC/2 EW200 MDC/2	4	200	28	8,5	11,5	
ED220 MDC/2 EW220 MDC/2	5	220	28,8	9	12,5	
ARC300 MDC/2 SW-F300 MDC/2	6	300	32	14,7	20	IM B35 (cone 25,4-30-35- 38) SAE3-4-5 IM B34

DC WELDER / THREE-PHASE ALTERNATOR (pf 0,8)

model	kVA (S1) 400V 50Hz	weld curr. A	weld volt V	ENGINE POWER @3000 rpm*		couplings
				kW	HP	
ED220 TDC/2 EW220 TDC/2	6,5	220	28,6	9	12,5	IM B35 (cone 22,14-23- 25,4-30-35) SAE5 IM B34
SW-E220 TDC/2						
ARC300 TDC/2 SW-F300 TDC/2	8	300	32	14,7	20	IM B35 (cone 25,4-30-35- 38) SAE3-4-5 IM B34
ARC400 TDC/2	10	400	36	22,1	30	IM B35 (cone 30-35-38) SAE3-4-5 IM B34

4 POLES

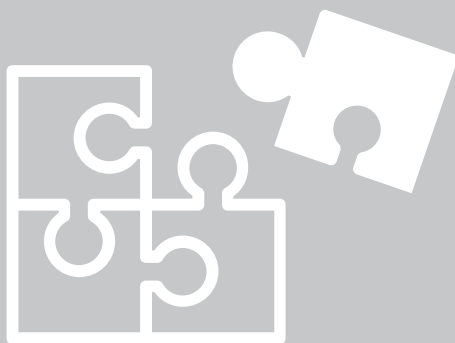
DC WELDER / THREE-PHASE ALTERNATOR (pf 0,8)

model	kVA (S1) 400V 50Hz	weld curr. A	weld volt V	ENGINE POWER @1500 rpm*		couplings
				kW	HP	
ARC280 TDC/4	8	280	31,2	13,6	18,5	IM B35 (cone 30-35-38) SAE3-4-5 IM B34
SW-I500 TDC/4	15	500	40	29,4	40	SAE3-4 IM B34

*PLEASE VERIFY THE RECOMMENDED POWER
INDICATED BY THE ENGINE MANUFACTURER



**THIS GUIDE PROVIDES
GENERAL GUIDELINES HELPING
IN THE CHOICE OF THE MOST
APPROPRIATE ENGINE. IN ANY
CASE SOGA RECOMMENDS
TO REALIZE ONE OR MORE
SAMPLES, TO VERIFY THE
REAL PERFORMANCES OF THE
ALTERNATOR/ENGINE SYSTEM.**



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 • Fax +39 0445 446222 • sales.sincro@sogaenergyteam.com

www.sogaenergyteam.com/Sincro



THE PERFECT COMBINATION 01.2017

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.