

# Geräteübersicht

Typen- bezeichnung	Standard-Betrieb			Schweranlauf-Betrieb			Maße  B x H x T [mm]	Masse  [kg]
	Motornenn- leistung bei 400 V <sup>1)</sup> [kW]	werkseitige Stromein- stellung $I_{Mot}$ [A]	Geräte- Nennstrom $I_{SAG}$ [A]	Motornenn- leistung bei 400 V <sup>1)</sup> [kW]	werkseitige Stromein- stellung $I_{Mot}$ [A]	Geräte- Nennstrom $I_{SAG}$ [A]		
SAG- 7,5/400	7,5	15,2	17	5,5	11	12	170 x 326 x 151	4,1
SAG-11/400	11	21	22	7,5	15,2	17	170 x 326 x 151	4,1
SAG-15/400	15	28	32	11	21	22	170 x 376 x 151	4,4
SAG-18,5/400	18,5	34	38	15	28	32	170 x 376 x 151	4,4
SAG-22/400	22	42	47	18,5	34	38	240 x 330 x 167	6,9
SAG-30/400	30	54	62	22	42	47	240 x 330 x 167	6,9
SAG-37/400	37	68	75	30	54	62	240 x 340 x 244	10,7
SAG-45/400	45	80	88	37	68	75	240 x 340 x 244	10,7
SAG-55/400	55	98	110	45	80	88	240 x 390 x 244	11,9
SAG-75/400	75	128	140	55	98	110	240 x 440 x 244	16
SAG- 90/400	90	160	170	75	128	140	364 x 685 x 339	44
SAG-110/400	110	190	210	90	160	170	364 x 685 x 339	44
SAG-132/400	132	236	250	110	190	210	364 x 685 x 339	44
SAG-160/400	160	290	320	132	236	250	364 x 685 x 339	45
SAG-220/400	220	367	410	160	290	320	401 x 950 x 353	56
SAG-250/400	250	430	480	220	367	410	401 x 950 x 353	62
SAG-315/400	315	547	590	250	430	480	401 x 950 x 353	62
SAG-355/400	355	610	660	315	547	590	401 x 950 x 353	62
SAG-400/400	400	725	790	355	610	660	766 x 1012 x 353	112
SAG-500/400	500	880	1000	400	725	790	766 x 1012 x 353	124
SAG-630/400	630	1130	1200	500	880	1000	766 x 1012 x 353	124

1) Netzspannungsbereich von 208 bis 500 V, 3~

## Technische Daten Typ SAG

### Netzanschluß

#### Gebrauchskategorie:

AC-53a gemäß IEC 947-4-2

#### Bemessungsspannungsbereiche:

3-phasig, 208 bis 240 V (Toleranz -10 + 10 %)

3-phasig, 380 bis 415 V (Toleranz -15 + 10 %)

3-phasig, 440 bis 500 V (Toleranz -15 + 10 %)

Frequenz: 50/60 Hz (Selbstanpassung)

#### Motorbegrenzungstrom:

Werkseinstellung 300/350 %  $I_{MOT}$  (Standard/Schweranlauf)

mit Bedienmodul einstellbar von 150 bis 700 %  $I_{MOT}$  (max. 500 %  $I_{SAG}$ )

**Losbrechmoment beim Hochlauf:** Werkseinstellung 10 %

mit Bedienmodul einstellbar von 0 bis 100 %  $M_n$

**Hochlaufmomentbegrenzung:** Werkseinstellung deaktiviert

mit Bedienmodul einstellbar von 10 bis 200 %  $M_n$

**Drehmoment-Rampenzeiten:** Werkseinstellung 10 Sekunden

mit Bedienmodul einstellbar von 1 bis 60 Sekunden

**Bremsmoment:** dynamische Bremsung und DC-Bremse programmierbar;

Werkseinstellung freier Auslauf

### Steueranschlüsse

#### Hilfsspannung (PL):

+24 V, max. 100 mA für Digitaleingänge und Logik-Ausgänge

**Drei Digitaleingänge (STOP, RUN, LI):** +24 V,  $R_i=1,5$  k $\Omega$

davon LI programmierbar mit Freier Auslauf, Externer Fehler, Stillstands-

heizung Motor, LOKAL-Betrieb, Unterdrückung aller Schutzfunktionen

(Notbetrieb), Reset Fehler Motorüberlast und Kaskadenbetrieb

**Ein Analogausgang (AO1):** 0(4) bis 20 mA (Werkseinstellung: Strom)

programmierbar mit Strom, Drehmoment, Therm. Motorzustand oder

Cos Phi

### Zwei potentialfreie Relaisausgänge:

max. Schaltspannung: 400 V AC

Bemessungsbetriebsstrom: 0,5 A, Gebrauchskategorien AC-14, AC-15

(240 V AC) und DC-13 (48 V DC); konventioneller thermischer Strom: 5 A

max. Schaltvermögen: Anzug 1200 VA, Halteleistung 120 VA bei 230 V AC

**R1:** 1 Schließer und 1 Öffner (galv. getrennt); programmierbar als

Störmelderelais oder zur Netzschützensteuerung

**R2:** 1 Schließer zur Überbrückungsschützensteuerung

**Zwei Logikausgänge** (Open Collector): max. 40 V DC, 200 mA bei ext.

Quelle

**LO1:** Alarm thermische Überlast Motor

**LO2:** Alarm Überstrom

### Umgebungsbedingungen

#### Umgebungstemperatur:

0 bis 40°C ohne Einschränkung

max. 60°C bei Reduzierung von  $I_{SAG}$  um 1,2 % pro °C über 40°C

**Lagerungstemperatur:** -25 bis +70°C

**Relative Feuchte:** <93%, keine Kondensation

**Aufstellungshöhe:** max. 1000m ü. NN, über 1000m muß  $I_{SAG}$

um 0,5 % pro 100m reduziert werden

#### Schutzart:

SAG-7,5 ... SAG-75: IP20 (IP10 ohne Klemmenabdeckung)

SAG-90 ... SAG-630: IP00

### Schutzfunktionen

**integrierter thermischer Schutz für Motor und Sanftanlasser**

**Schutz gegen Kurzschlüsse:** für Ströme kleiner  $13 \times I_{SAG}$

**Überstromschutz**

**Phasenausfall- und Phasenunsymmetrieschutz**

**Netzfrequenzfehler-Schutz**

bei belüfteten Geräten Thermokontakt auf Kühlkörper

### Übereinstimmung mit den Normen

IEC 947-4-2, UL und CSA (IEC, NF C, VDE); CE-gekennzeichnet gemäß den EMV- und Niederspannungsrichtlinien der EU