

# Geräteübersicht

Typenbezeichnung	Nenn- betriebs- strom [A]	thermische Belastbarkeit t (max. 360 s/h) [A]	Motornennleistung (50/60 Hz) bei				Abmessungen B x H x T [mm]	Masse [kg]
			3 x 230 V	3 x 400 V	3 x 690 V	1 x 230 V		
			[kW]	[kW]	[kW]	[kW]		
SH1-1,1/230	6	18	1,1	-	-	0,75	45 x 110 x 105	0,3
SH1-2,2/230	12	36	2,2	-	-	1,5	45 x 110 x 105	0,3
SH1-5,5/230	22	75	5,5	-	-	3,0	45 x 110 x 105	0,3
SH1-3,0/400	6	18	-	3,0	-	-	45 x 110 x 105	0,3
SH1-5,5/400	12	36	-	5,5	-	-	45 x 110 x 105	0,3
SH1-11/400	22	75	-	11	-	-	45 x 110 x 105	0,3
SH2-1,1/230	6	18	1,1	-	-	0,75	90 x 110 x 105	0,4
SH2-2,2/230	12	36	2,2	-	-	1,5	90 x 110 x 105	0,4
SH2-5,5/230	22	75	5,5	-	-	3,0	90 x 110 x 105	0,6
SH2-3,0/400	6	18	-	3,0	-	-	90 x 110 x 105	0,4
SH2-5,5/400	12	36	-	5,5	-	-	90 x 110 x 105	0,4
SH2-11/400	22	75	-	11	-	-	90 x 110 x 105	0,6
SH2-15/400	32	90	-	15	-	-	180 x 146 x 126	2,4
SH2-22/400	44	132	-	22	-	-	180 x 146 x 126	2,4
SH2-37/400	72	216	-	37	-	-	180 x 255 x 126	3,8
SH2-45/400	85	255	-	45	-	-	180 x 255 x 126	3,8
SH2-30/690	32	90	7,5	15	30	-	180 x 146 x 126	2,4
SH2-37/690	44	132	11	22	37	-	180 x 146 x 126	2,4
SH2-55/690	72	216	15	37	55	-	180 x 255 x 126	3,8
SH2-75/690	85	255	22	45	75	-	180 x 255 x 126	3,8

## Technische Daten

### Netzanschluß

Bemessungsspannungsbereiche (Toleranz -15 +10 %):

1- oder 3-phasig, 230 V

3-phasig, 400 V bzw. 208 bis 690 V

Frequenz: 50/60 Hz

### Einstellbereich

Losbrechmoment beim Hochlauf: einstellbar auf das 0,3- bis

0,8-fache Losbrechmoment des Motors bei Direktanlauf

Hochlaufzeit: bei Baugrößen bis 22 A: einstellbar von 1 bis 5 s

bei Baugrößen ab 30 A einstellbar von 1 bis 25 s

Auslaufzeit (nur bei SH2-Geräten):

bei Baugrößen bis 22 A: einstellbar von 0 bis 5 s

bei Baugrößen ab 30 A einstellbar von 0 bis 25 s

### thermische Belastbarkeit:

Ströme laut Tabelle für max. 360 Sekunden Hoch- und Auslauf pro Stunde

### Steueranschlüsse (nur bei SH2-Geräten)

01: +24 V  $\pm$  25% Steuerspannung (nur zur Versorgung der Klemmen 02/03)

Achtung: bei Mehrspannungsbereichgeräten 208-690 V ist zur Erzeugung einer externen Steuerspannung mit 115 V AC an Klemmen 06/07 anzulegen

## Schaltungsbeispiel

Automatischer Anlauf mit oder ohne gesteuerten Auslauf, ohne

Schütz

SH2-3,0/400 bis SH2-45/400

02: Eingang Stop

03: Eingang Start

04 und 05: Relaiskontakte

Kontakte werden geschlossen, wenn Gerät an Spannung liegt,

kein Fehler vorliegt und ein Startbefehl gegeben wird.

max. Schaltspannung: 250 V AC; konventioneller thermischer Strom: 8 A

Bemessungsbetriebsstrom: Gebrauchskategorie AC-15: 3 A, 250 V AC

Gebrauchskategorie DC-13: 2 A, 24 V DC

06 und 07: externe Steuerspannungsvorsorgung 115 V AC (ca. 20 VA)

(nur bei 208-690 V-Mehrspannungsbereich-Geräten)

### Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur:

0 bis 40°C ohne Einschränkung

max. 60°C bei Reduzierung des Nennstromes um 1,2 % pro °C über 40°C

0 bis 55°C für SH2 ab Baugrößen mit 32 A Nennbetriebsstrom

Lagerungstemperatur: -25 bis +70°C

Relative Feuchte: < 93 %, keine Kondensation

Aufstellungshöhe: 2000 m ü.NN, über 2000 m muß die Leistung um 0,5 %

pro 100 m reduziert werden

Schutzart: IP20

### Übereinstimmung mit den Normen / Zulassungen

IEC 947-4-2, UL und CSA, CE (EMV- und Niederspannungsrichtlinie)

(1) Bei Leitungslängen > 1 m sind geschirmte Leiter zu verwenden

(2) Für Koordination gemäß IEC 947 Typ 2