

ASTAT S





Kleiner Softstarter mit integriertem Bypassrelais

ASTAT S

Der ASTAT S ist ein kompakter, bedienungsfreundlicher Softstarter für den Einsatz mit Standard-Drehstromkäfigläufermotoren. Er bietet ein fortgeschrittenes Verfahren zur Stromreduzierung beim Starten und Stoppen des Motors.

Der ASTAT S versorgt den Motor beim Anlauf mit einer reduzierten Spannung und erhöht diese langsam bis zur Nennspannung, um hohe Ströme zu vermeiden und für sanftes Starten und Stoppen zu sorgen. Der Motor muss mit einer reduzierten Spannung starten können.

- Halbleitersoftstarter für Standarddrehstrommotoren bis zu 30 kW bei AC 400 V
- Bemessungsspannungen bis zu 600 V
- Zweiphasige Steuerung mit integriertem Bypassrelais
- Kompaktes, schmales Gehäuse
- Hutschienenmontage. Optional ab 31 A
- Start- und Sanftauslauffunktionen

Kennzeichnung



Technische Daten

<i>Bemessungswerte</i>	
Bemessungsspannungen	3-phasige Wechselstromsysteme 380/415V (+10%, -15%) für Einheiten QS12P ___ S 480/500V (+10%, -15%) für Einheiten QS22P ___ S 575/600V (+10%, -15%) für Einheiten QS32P ___ S
Frequenzbereich	50/60Hz (±5%)
Last	3-phasig, Standardwechselstrommotoren
<i>Steuerungsdaten</i>	
Hochlauf	0,5 - 10 s
Rücklauf	0,5 - 10 s
Startspannung	0 - 80% Un
Anlaufmoment	0 - 64% Tn
<i>E/A-Steuerung</i>	
Eingänge	ein Eingang für Start/Stop
Ausgänge	ein Ausgang für Rampenendesignal für Bemessungsströme 31, 44, 58 A)
<i>Umgebungsbedingungen</i>	
Betriebstemperatur	0 ... 40 °C. Bis zu 60° C Derating um 1,2 % pro °C
Lagertemperatur	-20 ... 70 °C
Relative Feuchte	bis zu 80 %, ohne Kondensation
Max. Höhe	bis zu 1000 m. Darüber Derating um 5 % pro 100 m
Schutzart	IP20

ASTAT S - Softstarter



Eingangsspannung V CA	Bemessungsstrom (2) A	Höchststrom A	Max. Motorleistung (1)			Typ-Bez.	Art.-Nr.	VE
			380/415V kW / Hp	480/500V kW / Hp	575/600V kW / Hp			
400	8	28	4 / 5,5	-	-	QA12P008S	120892	1
	17	60	7,5 / 10	-	-	QA12P017S	120893	1
	22	77	11 / 15	-	-	QA12P022S	120894	1
	31	110	15 / 20	-	-	QA12P031S	120895	1
	44	150	22 / 30	-	-	QA12P044S	120896	1
	58	200	30 / 40	-	-	QA12P058S	120897	1
500	8	28	-	5,5 / 7,5	-	QA22P008S	120898	1
	17	60	-	11 / 15	-	QA22P017S	120899	1
	22	77	-	15 / 20	-	QA22P022S	120900	1
	31	110	-	22 / 30	-	QA22P031S	120901	1
	44	150	-	30 / 40	-	QA22P044S	120902	1
	58	200	-	45 / 60	-	QA22P058S	120903	1
600	8	28	-	-	7,5 / 10	QA32P008S	120904	1
	17	60	-	-	15 / 20	QA32P017S	120905	1
	22	77	-	-	22 / 30	QA32P022S	120906	1
	31	110	-	-	30 / 40	QA32P031S	120907	1
	44	150	-	-	37 / 50	QA32P044S	120908	1
	58	200	-	-	55 / 75	QA32P058S	120909	1
Zubehör	Hutschienenmontagesatz für Ausführungen 31 A, 44 A und 58 A					QAOPTDIN	120910	1

(1) Bemessungswerte für 4-polige Standardwechselstrommotoren

(2) Siehe Schaltspiele/Stunde in der folgenden Tabelle
Zyklus/Stunde enthält Sanftanlauf und Sanftauslauf

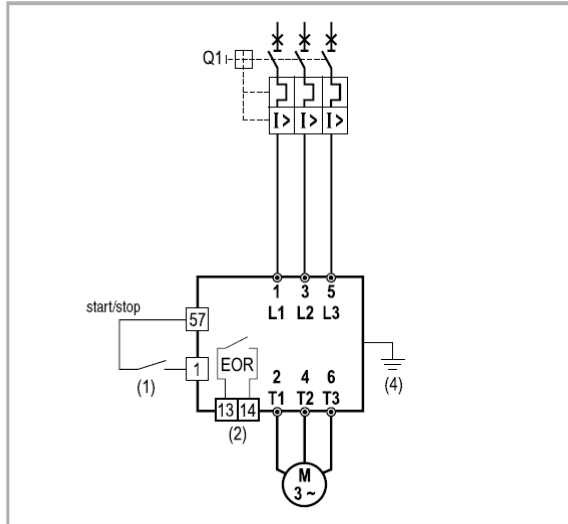
Schaltspiele und Zyklen/Stunde

	Anlaufstrom	Rampe 1 Sek.		Rampe 2 Sek.		Rampe 5 Sek.	
		Schaltspiele/h	Zyklen/h	Schaltspiele/h	Zyklen/h	Schaltspiele/h	Zyklen/h
QA_2P008S	8	450	225	210	105	100	50
	16	210	105	100	50	46	23
	24	130	65	66	33	28	14
	28 (*)	108	54	56	28	22	11
QA_2P017S	17	450	225	210	105	90	45
	34	210	105	100	50	42	21
	51	130	65	66	33	26	13
QA_2P022S	60 (*)	108	54	56	28	22	11
	22	450	225	210	105	90	45
	44	210	105	100	50	42	21
QA_2P031S	66	130	65	66	33	26	13
	77 (*)	108	54	56	28	22	11
	31	720	360	360	180	140	70
QA_2P044S	62	400	200	210	105	80	40
	93	276	138	130	65	52	26
	110 (*)	224	112	100	50	44	22
	44	720	360	360	180	140	70
QA_2P058S	88	400	200	210	105	80	40
	132	276	138	130	65	52	26
	155 (*)	224	112	100	50	44	22
	58	720	360	360	180	140	70
QA_2P058S	116	400	200	210	105	80	40
	174	276	138	130	65	52	26
	200 (*)	224	112	100	50	44	22

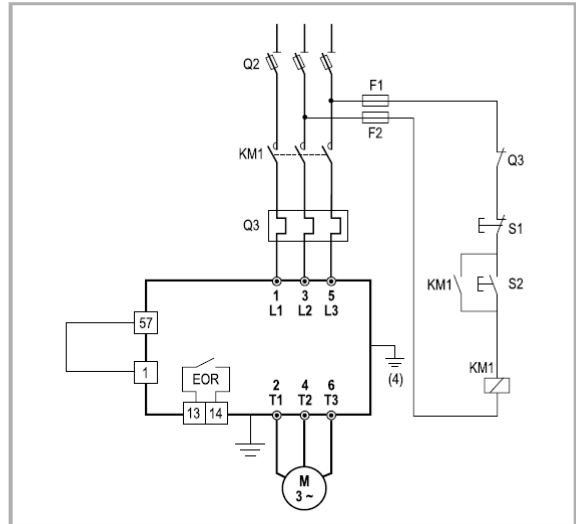
(*) Max. Anlaufstrom

Diagramme

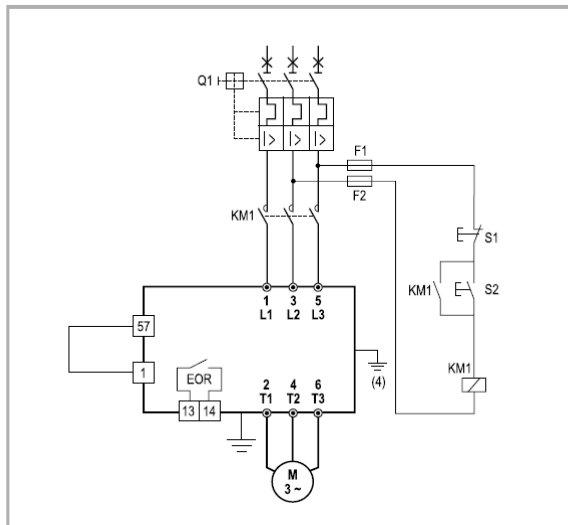
Steuerung durch Dauerbefehl (Sanftanlauf und -auslauf)



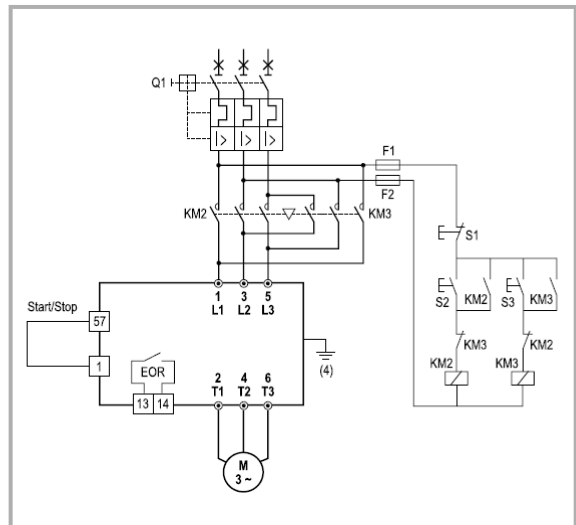
Steuerung über Drucktaster, Leitungsschutz und Motorschutzrelais (Sanftanlauf)



Steuerung über Drucktaster und Leitungsschutz (Sanftanlauf)



Vor-/Rückwärtssteuerung über Drucktaster (3)



Motorleistung 380/415V kW Hp	ASTAT S	Q1	Q2	KM1	Q3	F1-F2	S1-S2-S3
			AM-Sicherungen	Schütz	Therm. Überlastrelais		
4 5,5	QA12P008	GPS1B*AK	10	CL25A	RT A 1N	-	P9-P3
7,5 10	QA12P017	GPS1B*AN	25	CL25A	RT A 1S	-	P9-P3
11 15	QA12P022	GPS1B*AP	32	CL25A	RT A 1T	-	P9-P3
15 20	QA12P031	GPS1B*AR	40	CL04A	RT A 1V	-	P9-P3
22 30	QA12P044	GPS2B*AT	63	CL06A	RT A 2F	-	P9-P3
30 40	QA12P058	GPS2B*AU	80	CL07A	RT A 2H	-	P9-P3

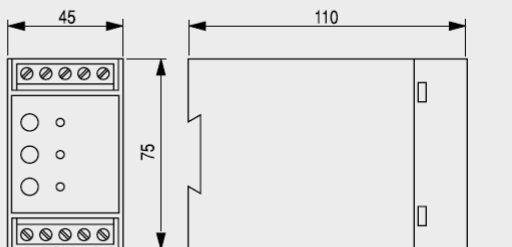
Zuordnungsart 2

- (1) Nur trockenschaltenden Kontakt verwenden.
- (2) Rampenende-Ausgangsrelais (nur Ausführungen 31 A, 44 A und 58 A)
- (3) Vor-/Rückwärtsbetrieb muss bei nicht drehendem Motor erfolgen.
- (4) Masseanschluss nur für Ausführungen 31 A, 44 A und 58 A.

Maßzeichnungen

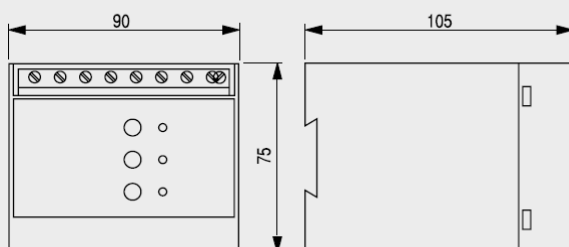
Kleiner Softstarter mit integriertem Bypassrelais

Typ-Bez.	Gewicht (kg)
QA12P008S	0,470
QA22P008S	0,470

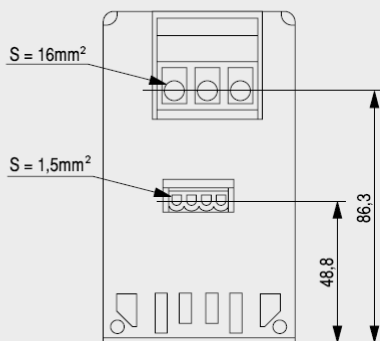


Abmessungen in mm

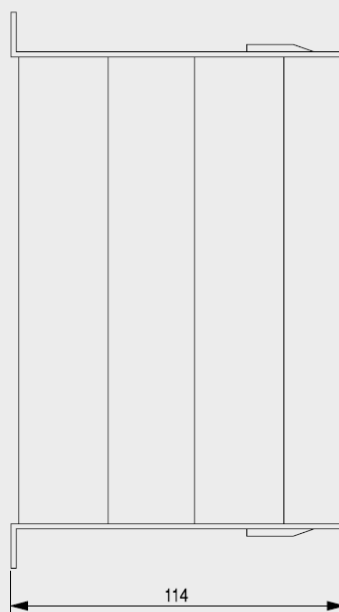
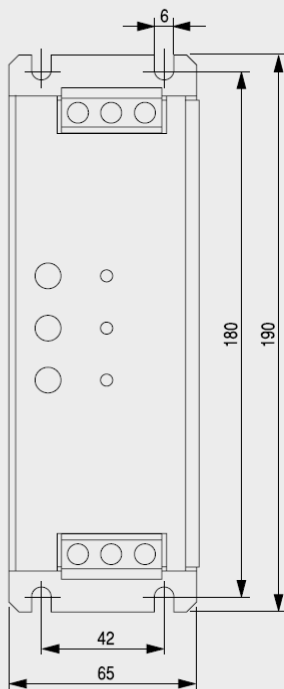
Typ-Bez.	Gewicht (kg)
QA_2P017S	0,610
QA_2P022S	0,650
QA32P008S	0,650



Abmessungen in mm



Typ-Bez.	Gewicht (kg)
QA_2P031S	1,370
QA_2P044S	1,400
QA_2P058S	1,400



Abmessungen in mm