



Mały softstart ze zintegrowanym by-passem

ASTAT S to kompaktowy, prosty w obsłudze softstart, przeznaczony dla standardowych trójfazowych silników klatkowych. Dzięki zaawansowanej technologii zapewnia ograniczenie prądu podczas rozruchu i zatrzymywania silnika

ASTAT S umożliwia start silnika zasilając go obniżonym napięciem, podnosząc następnie wartość tego napięcia do wartości znamionowej, co powoduje uniknięcie dużych prądów rozruchowych oraz łagodny start i stop. Silnik musi być przystosowany do rozpoczęcia pracy przy obniżonym napięciu.

- Solidny softstart dla standardowych 3-fazowych silników AC o mocy do 30kW przy napięciu 400V AC
- Napięcie znamionowe do 600V
- Dwufazowa regulacja z wbudowanym by-passem
- Kompaktowa, mała obudowa
- Montaż na szynie DIN w standardzie. Powyżej 31A jako opcja
- Posiada cechy łagodnego startu i stopu

Normy oznaczeniowe



Dane techniczne

Wartości znamionowe

Napięcie znamionowe	3-fazowe AC 380/415V (+10%, -15%) dla typu QS12P --- S 480/500V (+10%, -15%) dla typu QS22P --- S 575/600V (+10%, -15%) dla typu QS32P --- S
Zakres częstotliwości	50/60Hz (±5%)
Obciążenie	3-fazowe, standardowe silniki AC

Parametry sterowania

Czas (rampa) rozruchu	0,5 – 5 s
Czas (rampa) zatrzymania	0,5 – 5 s
Napięcie początkowe	0 – 80% U_n
Moment rozruchowy	0 – 64% T_n

Sterowanie wejść/wyjść

Wejścia	jedno wejście dla funkcji Start/Stop
Wyjścia	jedno wyjście dla funkcji Koniec rozruchu dla prądów znamionowych 31, 44, 58A

Warunki środowiskowe

Temperatura pracy	Do 60 st. C należy obniżyć o 1,2% na jeden st. C
Temperatura magazynowania	-20 ... 70°C
Wilgotność względna	do 80% bez kondensacji
Max. wysokość pracy	do 1000m. powyżej należy obniżyć o 5% na każde 100m
Stopień ochrony	IP20

- Kody zamówieniowe str. D.81
- Schematy łączeniowe str. D.82
- Charakterystyki działania str. D.83
- Rysunki wymiarowe str. D.84



ASTAT S – Softstart



Napięcie wejściowe V CA	Prąd znamionowy (2) A	Prąd maksymalny A	Maksymalna moc silnika (1)			Nr kat.	Nr ref.	Pak.
			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
Akcesoria	Zestaw montażowy na szynie DIN dla typów o prądzie znamionowym 31A, 44A i 58A					QAOPTDIN	120910	1

(1) Wartość znamionowa dla standardowych silników 4-biegunowych AC

(2) Patrz Operacje/godz. w tabeli poniżej

Cykle/godzina obejmuje soft start i soft stop

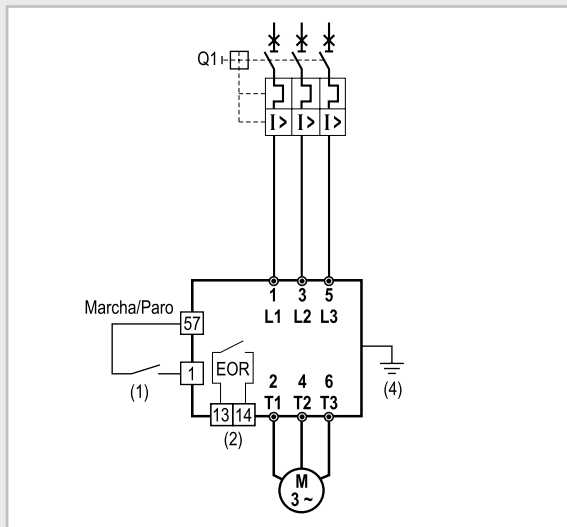
Operacje i cykle/godzina (dopuszczalna ilość operacji i cykli w ciągu jednej godziny pracy urządzenia)

	Prąd rozruchowy	Rampa 1 sek.		Rampa 2 sek.		Rampa 5 sek.	
		Oper./godz.	Cykle/godz.	Oper./godz.	Cykle/godz.	Oper./godz.	Cykle/godz.
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
	60 (*)	108	54	56	28	22	11
QA_2P022S	22	450	225	210	105	90	45
	44	210	105	100	50	42	21
	66	130	65	66	33	26	13
	77 (*)	108	54	56	28	22	11
QA_2P031S	31	720	360	360	180	140	70
	62	400	200	210	105	80	40
	93	276	138	130	65	52	26
	110 (*)	224	112	100	50	44	22
QA_2P044S	44	720	360	360	180	140	70
	88	400	200	210	105	80	40
	132	276	138	130	65	52	26
	155(*)	224	112	100	50	44	22
QA_2P058S	58	720	360	360	180	140	70
	116	400	200	210	105	80	40
	174	276	138	130	65	52	26
	200 (*)	224	112	100	50	44	22

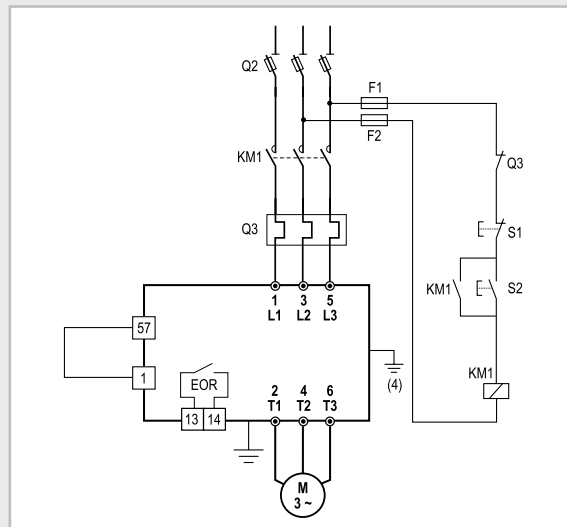
(*) Maksymalny prąd rozruchowy

Schematy łączeniowe

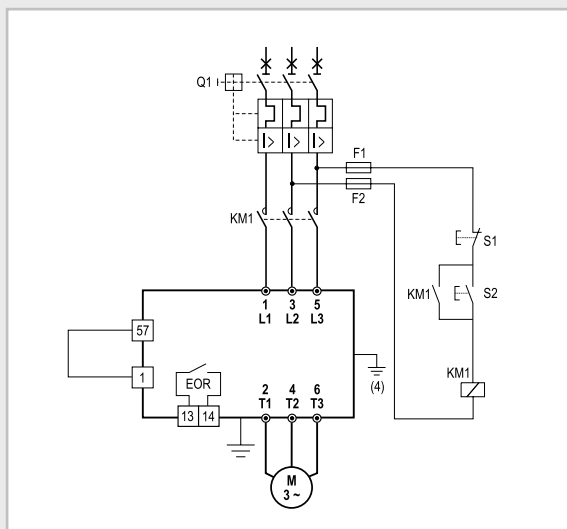
Sterowanie za pomocą ciągłego sygnału sterującego (soft start i soft stop)



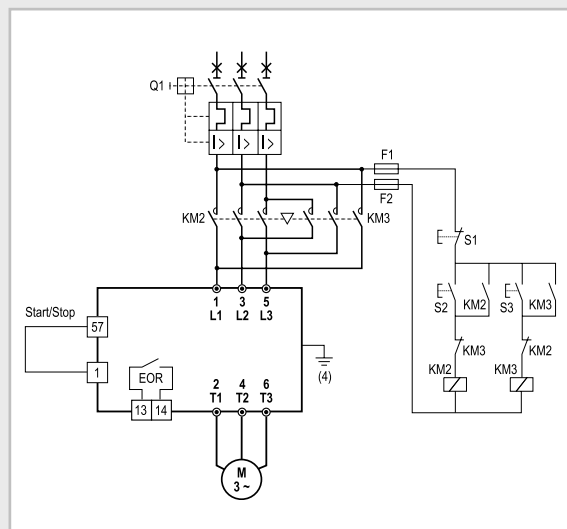
Sterowanie za pomocą przycisków, ze stycznikiem liniowym i przeciążeniowym przekaźnikiem termicznym (soft start)



Sterowanie za pomocą przycisków i stycznikiem liniowym (soft start)



Sterowanie za pomocą przycisków ze zmianą kierunku obrotów



Moc silnika 380/415V		ASTAT S	Q1	Q2 Prąd wkładki bezpiecznikowej	KM1 Typ stycznika	Q3 Typ przeciążeniowego przełącznika termicznego	F1-F2	S1-S2-S3
kW	Hp							
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

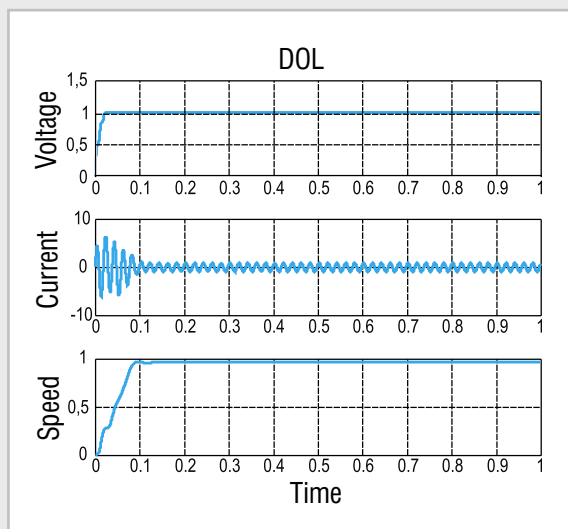
Koordynacja typu 2

- (1) Używać tylko styku beznapięciowego.
- (2) Wyjście przekaźnikowe dla funkcji Koniec rozruchu (tylko dla typów o prądzie znamionowym 31A, 44A i 58A).
- (3) Wybór kierunku obrotów musi być dokonany kiedy silnik jest zatrzymany.
- (4) Zacisk uziemienia tylko dla typów o prądzie znamionowym 31A, 44A i 58A.

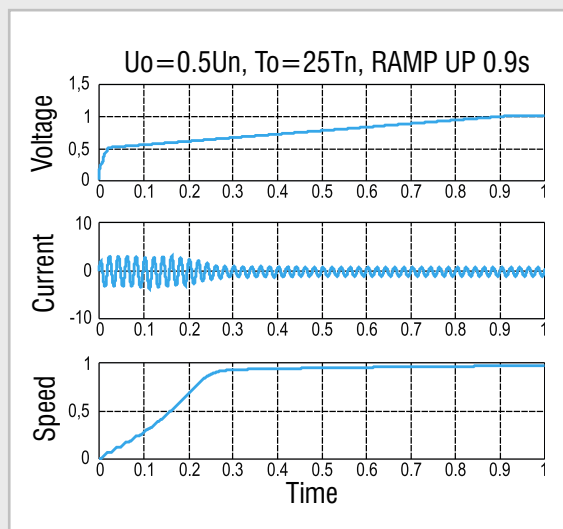


Charakterystyki działania

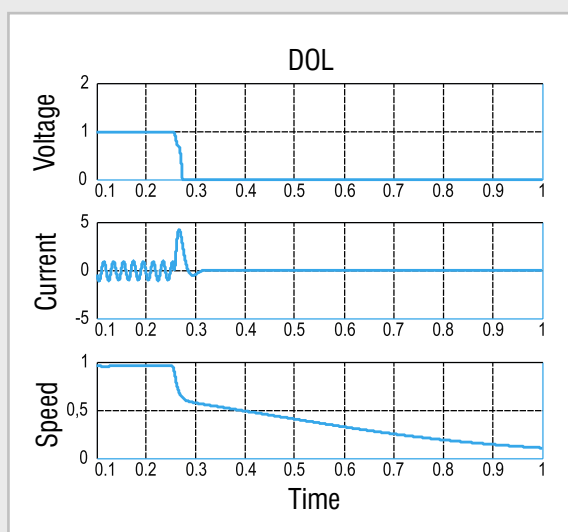
Rozruch bezpośredni on line



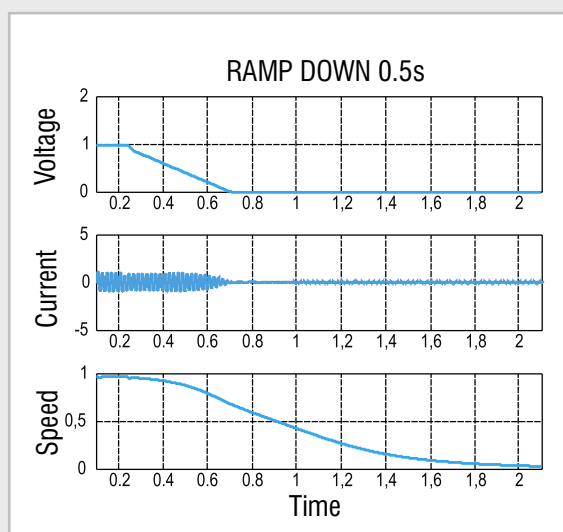
Rozruch z ASTAT S



Zatrzymywanie bezpośrednie on-line



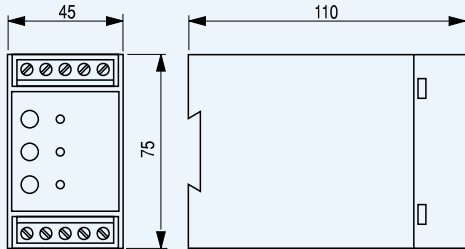
Zatrzymywanie z ASTAT S



Rysunki wymiarowe

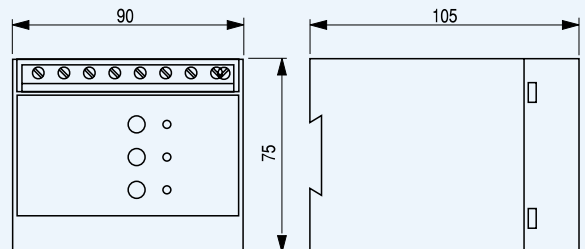
Mały softstart ze zintegrowanym By-passem

Typ	Waga (kg)
QA12P008S	0.470
QA22P008S	0.470

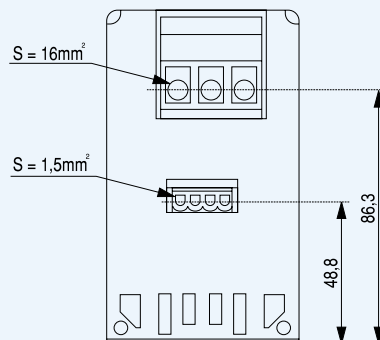


Wymiary w mm

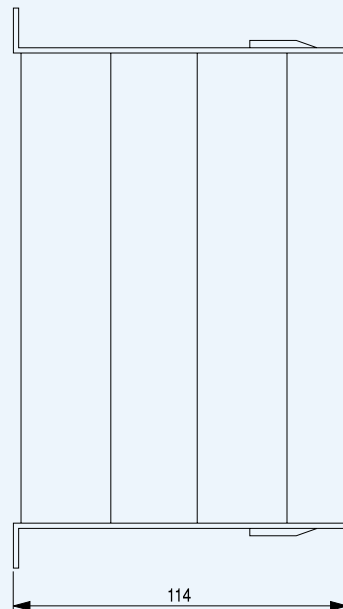
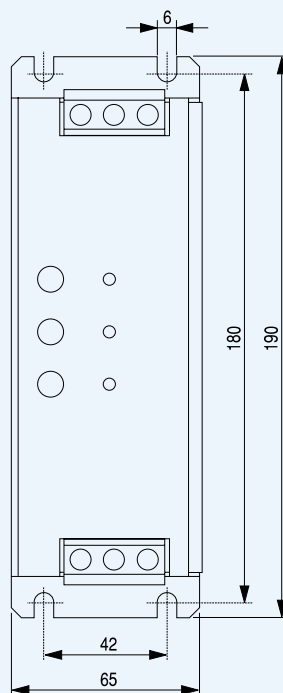
Typ	Waga (kg)
QA 2P017S	0.610
QA 2P022S	0.650
QA32P008S	0.650



Wymiary w mm



Typ	Waga (kg)
QA 2P031S	1.370
QA 2P044S	1.400
QA 2P058S	1.400



Wymiary w mm