

# Softstart Altistart 22



# Urządzenia do łagodnego rozruchu i zatrzymania

## Altistart 22



Oferta urządzeń łagodnego startu-zatrzymania Altistart 22

### Zastosowania

Altistart 22 służy do łagodnego rozruchu i zatrzymania z kontrolą napięcia i momentu trójfazowych silników asynchronicznych klatkowych w zakresie mocy pomiędzy 4 a 400kW.

Altistart 22 jest gotowy do pracy w standardowych aplikacjach z zabezpieczeniem przeciążeniowym silnika klasy 10.

Softstart ATS22 został zaprojektowany w celu spełnienia złożonych wymagań aplikacyjnych z maszynami obrotowymi, pompami, wentylatorami, sprężarkami i taśmociągami, jakie można spotkać przede wszystkim w budownictwie, przemyśle spożywczym, metalowym czy chemicznym. Algorytmy o wysokiej wydajności urządzenia Altistart 22 znacząco wpływają na jego odporność na błędy, bezpieczeństwo i prostotę konfiguracji.

Wbudowany stycznik by-pass z funkcją zamknięcia przekaźników został zaprojektowany w celu ograniczenia wydzielanego ciepła po zakończeniu procesu rozruchu silnika co wpływa na proces oszczędności energii zachowując wszelkie zabezpieczenia elektroniczne.

Altistart 22 posiada wbudowany terminal graficzny, który może służyć do modyfikacji programu, nastawiania funkcji kontrolnych, aby dostosować aplikacje do indywidualnych wymagań użytkownika.

Urządzenia Altistart 22 zapewniają pełne zabezpieczenie instalacji elektrycznej jak również monitorują stan termiczny, stan błędów oraz proces pracy dzięki oprogramowaniu SoMove.

### Aplikacje

Funkcje aplikacyjne Altistart 22 są kompatybilne z większością sterowanych aplikacji w przemyśle i infrastrukturze:

- Pompy tłokowe, odśrodkowe,
- Wentylatory,
- Kompresory,
- Transport materiałów (przenośniki),
- Specjalne maszyny (mieszalniki, miksery)

Urządzenie Altistart 22 jest efektywnym kosztowo rozwiązaniem umożliwiającym:

- ograniczenie kosztów obsługi maszyny, przez zmniejszenie udarów mechanicznych i poprawienie niezawodności maszyny,
- ograniczenie niekorzystnych zjawisk w sieci zasilającej, poprzez zmniejszenie udarów prądu i spadków napięcia podczas rozruchu silnika.

W każdym zakresie napięć urządzenia Altistart22 są wymiarowane dla normalnych warunków pracy

Rzeczywista kontrola 3 faz SCR

### Normy i standardy

Typ	Wykonanie	
Emisja zaburzeń promieniowanych i przewodzonych	Zgodny z normą IEC 60947-4-2	Klasa A
Odporność na wibracje	Zgodny z normą IEC 60068-2-6	1.5 mm od 2 do 13 Hz, 1 gn od 13 to 200 Hz
Odporność na udary mechaniczne	Zgodny z normą IEC 60068-2-27	15 gn dla 11 ms
Zanieczyszczenie środowiska	Zgodny z normą IEC 60664-1	Poziom 2
Wilgotność względna	Zgodny z normą IEC 60068-2-3	95% bez kondensacji i ociekania wody
Stopień ochrony	Dla ATS 22D17...C11	IP 20 (IP 00 przy braku podłączeń)
	Dla ATS 22C14...C59	IP 00

Altistart 22 jest zgodny z dyrektywą RoHS.

# Urządzenia do łagodnego rozruchu i zatrzymania

Altistart 22

Trójfazowe napięcie zasilania 230...440V



ATS22D17Q



ATS22D62Q



ATS22C11Q

Połączenie do linii zasilającej silnik								
Moc silnika podana w kW zgodnie z normą IEC/EN 60947-4-2. Napięcie sterowania 220V.								
Silnik	Układy łagodnego startu/zatrzymania 230...440 V - 50/60 Hz							
Moc silnika	Prąd znamionowy (In) (1)	Fabryczna nastawa prądu (IcL) (1) (2)	Straty mocy przy obciążeniu znamionowym (4)	Wymiary (Szer/Głęb/Wys)	Referencja	Waga		
230 V	400 V	440 V	A	A	W	mm	kg	
kW	kW	kW	A	A	W	mm	kg	
4	7.5	7.5	14.8	17	39	130 x 169 x 265	ATS22D17Q	7.000
7.5	15	15	28.5	32	44	130 x 169 x 265	ATS22D32Q	7.000
11	22	22	42	47	48	130 x 169 x 265	ATS22D47Q	7.000
15	30	30	57	62	59	145 x 207 x 295	ATS22D62Q	12.000
18.5	37	37	69	75	63	145 x 207 x 295	ATS22D75Q	12.000
22	45	45	81	88	66	145 x 207 x 295	ATS22D88Q	12.000
30	55	55	100	110	73	150 x 229 x 356	ATS22C11Q	18.000
37	75	75	131	140	82	150 x 229 x 356	ATS22C14Q	18.000
45	90	90	162	170	91	150 x 229 x 356	ATS22C17Q	18.000
55	110	110	195	210	117	206 x 299 x 425	ATS22C21Q	33.000
75	132	132	233	250	129	206 x 299 x 425	ATS22C25Q	33.000
90	160	160	285	320	150	206 x 299 x 425	ATS22C32Q	33.000
110	220	220	388	410	177	206 x 299 x 425	ATS22C41Q	33.000
132	250	250	437	480	218	304 x 340 x 455	ATS22C48Q	50.000
160	315	355	560	590	251	304 x 340 x 455	ATS22C59Q	50.000

Połączenie do zacisków trójkąta silnika								
Moc silnika podana w kW zgodnie z normą IEC/EN 60947-4-2. Napięcie sterowania 220V.								
Silnik	Układy łagodnego startu/zatrzymania 230...440 V - 50/60 Hz							
Moc silnika	Prąd znamionowy (In) (1)	Fabryczna nastawa prądu (IcL) (1) (2)	Straty mocy przy obciążeniu znamionowym (4)	Wymiary (Szer/Głęb/Wys)	Referencja	Waga		
230 V	400 V	440 V	A	A	W	mm	kg	
kW	kW	kW	A	A	W	mm	kg	
5.5	11	15	25	17	39	130 x 169 x 265	ATS22D17Q	7.000
11	22	22	48	32	44	130 x 169 x 265	ATS22D32Q	7.000
18.5	45	45	70	47	48	130 x 169 x 265	ATS22D47Q	7.000
22	55	55	93	62	59	145 x 207 x 295	ATS22D62Q	12.000
30	55	75	112	75	63	145 x 207 x 295	ATS22D75Q	12.000
37	75	75	132	88	66	145 x 207 x 295	ATS22D88Q	12.000
45	90	90	165	110	73	150 x 229 x 356	ATS22C11Q	18.000
55	110	110	210	140	82	150 x 229 x 356	ATS22C14Q	18.000
75	132	132	255	170	91	150 x 229 x 356	ATS22C17Q	18.000
90	160	160	315	210	117	206 x 299 x 425	ATS22C21Q	33.000
110	220	220	375	250	129	206 x 299 x 425	ATS22C25Q	33.000
132	250	250	480	320	150	206 x 299 x 425	ATS22C32Q	33.000
160	315	355	615	410	177	206 x 299 x 425	ATS22C41Q	33.000
220	355	400	720	480	218	304 x 340 x 455	ATS22C48Q	50.000
250	400	500	885	590	251	304 x 340 x 455	ATS22C59Q	50.000

(1) Wartość ta odpowiada maksymalnemu prądowi ciągłemu dla klasy 10. IcL jest nastawą rozrusznika

(2) Nastawa fabryczna odpowiada wartości prądu znamionowego standardowego silnika 4-biegunowego, 400 V dla klasy 10 (normalne warunki pracy). Należy dostosować nastawy zgodnie z prądem znamionowym silnika.

(3) Nastawa fabryczna prądu powinna być nastawiana zgodnie z prądem wskazanym na tabliczce znamionowej silnika.

(4) Zawiera straty mocy rozpraszanej przez wentylator

# Urządzenia do łagodnego rozruchu i zatrzymania

Altistart 22

Trójfazowe napięcie zasilania 208...600V



ATS22C21S6

Połączenie do linii zasilającej silnik										
Moc silnika podana w kW zgodnie z normą IEC/EN 60947-4-2. Napięcie sterowania 220V.										
Silnik				Układy łagodnego startu/zatrzymania 230...600 V - 50/60 Hz						
Moc silnika				Prąd znamionowy (In) (1)	Fabryczna nastawa prądu (IcL) (1) (2)	Straty mocy przy obciążeniu znamionowym (4)	Wymiary (Szer/Głęb/Wys)	Referencja	Waga	
230 V	400 V	440 V	500 V	A	A	W	mm		kg	
kW	kW	kW	kW							
4	7.5	7.5	9	14	17	39	130 x 169 x 265	ATS22D17S6	7.000	
7.5	15	15	18.5	27	32	44	130 x 169 x 265	ATS22D32S6	7.000	
11	22	22	30	40	47	48	130 x 169 x 265	ATS22D47S6	7.000	
15	30	30	37	52	62	59	145 x 207 x 295	ATS22D62S6	12.000	
18.5	37	37	45	65	75	63	145 x 207 x 295	ATS22D75S6	12.000	
22	45	45	55	77	88	66	145 x 207 x 295	ATS22D88S6	12.000	
30	55	55	75	96	110	73	150 x 229 x 356	ATS22C11S6	18.000	
37	75	75	90	124	140	82	150 x 229 x 356	ATS22C14S6	18.000	
45	90	90	110	156	170	91	150 x 229 x 356	ATS22C17S6	18.000	
55	110	110	132	180	210	117	206 x 299 x 425	ATS22C21S6	33.000	
75	132	132	160	240	250	129	206 x 299 x 425	ATS22C25S6	33.000	
90	160	160	220	302	320	150	206 x 299 x 425	ATS22C32S6	33.000	
110	220	220	250	361	410	177	206 x 299 x 425	ATS22C41S6	33.000	
132	250	250	315	414	480	218	304 x 340 x 455	ATS22C48S6	50.000	
160	315	355	400	477	590	251	304 x 340 x 455	ATS22C59S6	50.000	



ATS22C48S6U

Moc silnika podana w HP. Napięcie sterowania 110V.										
Silnik				Układy łagodnego startu/zatrzymania 230...600 V - 50/60 Hz						
Moc silnika				Prąd znamionowy (In) (1)	Fabryczna nastawa prądu (IcL) (1) (2)	Straty mocy przy obciążeniu znamionowym (4)	Wymiary (Szer/Głęb/Wys)	Referencja	Waga	
208 V	230 V	460 V	575 V	A	A	W	mm		kg	
HP	HP	HP	HP							
3	5	10	15	14	17	39	130 x 169 x 265	ATS22D17S6U	7.000	
7.5	10	20	25	27	32	44	130 x 169 x 265	ATS22D32S6U	7.000	
-	15	30	40	40	47	48	130 x 169 x 265	ATS22D47S6U	7.000	
15	20	40	50	52	62	59	145 x 207 x 295	ATS22D62S6U	12.000	
20	25	50	60	65	75	63	145 x 207 x 295	ATS22D75S6U	12.000	
25	30	60	75	77	88	66	145 x 207 x 295	ATS22D88S6U	12.000	
30	40	75	100	96	110	73	150 x 229 x 356	ATS22C11S6U	18.000	
40	50	100	125	124	140	82	150 x 229 x 356	ATS22C14S6U	18.000	
50	60	125	150	156	170	91	150 x 229 x 356	ATS22C17S6U	18.000	
60	75	150	200	180	210	117	206 x 299 x 425	ATS22C21S6U	33.000	
75	100	200	250	240	250	129	206 x 299 x 425	ATS22C25S6U	33.000	
100	125	250	300	302	320	150	206 x 299 x 425	ATS22C32S6U	33.000	
125	150	300	350	361	410	177	206 x 299 x 425	ATS22C41S6U	33.000	
150	-	350	400	414	480	218	304 x 340 x 455	ATS22C48S6U	50.000	
-	200	400	500	477	590	251	304 x 340 x 455	ATS22C59S6U	50.000	

(1) Wartość ta odpowiada maksymalnemu prądowi ciągłemu dla klasy 10. IcL jest nastawą rozrusznika

(2) Nastawa fabryczna prądu powinna być nastawiana zgodnie z prądem wskazanym na tabliczce znamionowej silnika.

(3) Zawiera straty mocy rozpraszanej przez wentylator