





## Presentazione

Gamma prodotto	Altivar Soft Starter ATS480
Tipo prodotto	Avviatore dolce o soft starter
Applicazione prodotto	Motori asincroni
Prodotto per applicazioni specifiche	Process and infrastructures
Nome dispositivo	ATS480
Numero di fasi della rete	3 fasi
Categoria di utilizzazione	AC-3A AC-53A
Ue power supply voltage	208...690 V - 15...10 %
Power supply frequency	50...60 Hz - 20...20 %
Corrente nominale di impiego [Ie]	Normal duty: 170,0 A 40 °C)
Rated current in heavy duty	140,0 A at 40 °C per heavy duty
Torque control	True
Grado di protezione IP	IP00
Potenza motore in kW	45,0 KW a 230 V sulla linea di alimentazione motore impiego normale 37,0 KW a 230 V sulla linea di alimentazione motore impiego pesante 90,0 KW a 400 V sulla linea di alimentazione motore impiego normale 75,0 KW a 400 V sulla linea di alimentazione motore impiego pesante 90,0 KW a 440 V sulla linea di alimentazione motore impiego normale 75,0 KW a 440 V sulla linea di alimentazione motore impiego pesante 110,0 KW a 500 V sulla linea di alimentazione motore impiego normale 90,0 KW a 500 V sulla linea di alimentazione motore impiego pesante 110,0 KW a 525 V sulla linea di alimentazione motore impiego normale 90,0 KW a 525 V sulla linea di alimentazione motore impiego pesante 132,0 KW a 660 V sulla linea di alimentazione motore impiego normale 110,0 KW a 660 V sulla linea di alimentazione motore impiego pesante 160,0 KW a 690 V sulla linea di alimentazione motore impiego normale 110,0 KW a 690 V sulla linea di alimentazione motore impiego pesante 90,0 KW a 230 V ai morsetti delta motore impiego normale 75,0 KW a 230 V ai morsetti delta motore impiego pesante 132,0 KW a 400 V ai morsetti delta motore impiego normale 110,0 kW a 400 V ai morsetti delta motore impiego pesante
Potenza motore in hp	50,0 Hp a 208 V impiego normale 40,0 Hp a 208 V impiego pesante 60,0 Hp a 230 V impiego normale 50,0 Hp a 230 V impiego pesante 125,0 Hp a 460 V impiego normale 100,0 Hp a 460 V impiego pesante 150,0 Hp a 575 V impiego normale 125,0 hp a 575 V impiego pesante
Scheda opzioni	Modulo comunicazione per Profibus DP V1 Modulo comunicazione per Profinet Modulo comunicazione per Modbus TCP/EtherNet/IP Modulo comunicazione per connessione CANopen a cascata Modulo comunicazione per CANopen Sub-D Modulo comunicazione per CANopen open style

## Caratteristiche tecniche

Collegamento dispositivo	Sulla linea di alimentazione motore Ai morsetti delta motore
[Us] control circuit voltage	110...230 V CA 50/60 Hz - 15...10 %
Potenza apparente	0,09 kVA
Integrated motor overload protection	True
Motor thermal protection class	Class 10E
Tipo di protezione	Mancanza fase: linea Protezione termica integrata: motore Protezione termica: motorino di avviamento Current overload: motore Underload: motore Tempo di avviam. prolungato, rotore bloccato: motore Perdita fase motore: motore Perdita fase alimentazione: linea Perdita fase alimentazione: motore Protezione termica: motore
Current limiting %In (5 x Ie maximum)	150...700 %
[In] Rated current pwr loss specifctn	170,0 A
Power loss static current independent	25,0 W
Power loss per device current dependent	459,0 W
Norme di riferimento	EN/IEC 60947-4-2 UL 60947-4-2 IEC 60664-1
Certificazioni prodotto	CE CULus CCC "UKCA" RCM EAC DNV ABS BV CCs
Marchatura	CE CCC UKCA EAC RCM CULus
Tensione di comando [Uc]	24 V CC
Numero ingressi digitali	4
Tipo di ingresso digitale	(STOP) ingressi logici, 3500 Ohm (RUN) ingressi logici, 3500 Ohm (DI3) programmable as logic input, 3500 Ohm (DI4) programmable as logic input, 3500 Ohm
Compatibilità ingresso	STOP: ingresso digitale PLC livello 1 conforme a EN/IEC 61131-2 RUN: ingresso digitale PLC livello 1 conforme a EN/IEC 61131-2 DI3: ingresso digitale PLC livello 1 conforme a EN/IEC 61131-2 DI4: ingresso digitale PLC livello 1 conforme a EN/IEC 61131-2
Logica ingresso digitale	Programmable digital input allo Stato 0: < 5 V
Numero relè uscita	3
Tipo uscita relè	Uscita relè R1A 1 NO Uscita relè R1B 1 NO Uscita relè RIC NO/NC programmable
Corrente minima di commutazione	10 mA a 24 V CC per uscite relè
Massima corrente di commutazione	Uscita relè 2 A a 250 V CA Uscita relè 2 A a 30 V CC Uscita relè
Numero uscite digitali	2
Tipo di uscita digitale	(DQ1) programmable digital output <= 30 V (DQ2) programmable digital output <= 30 V
Sistema di controllo accesso	Open collector PLC livello 1 conforme a IEC 65A-68
Numero ingressi analogici	1
Tipo di ingresso analogico	PTC/Pt 100 temperature probe AI1/PTC PTC/Pt 100 temperature probe PTC2 PTC/Pt 100 temperature probe PTC3

Numero uscite analogiche	1
Tipo uscita analogica	Uscita corrente AQ1: 0...20 mA or 0...10 V, impedenza <500 Ohm
Protocollo di comunicazione delle porte	Modbus seriale
Tipo di connettore	1 RJ45
Collegamento dati di comunicazione	Seriale
Interfaccia	2 cavi RS 485
Velocità di trasmissione	1200...256000 bit/s
Trama di trasmissione	RTU
Formato dati	8 bit, parità dispari o nessuna parità configurabile
Tipo di polarizzazione	Nessuna impedenza per Modbus seriale
Numero di indirizzi	0...227 per Modbus seriale
Metodo di accesso	Slave Modbus seriale
Funzione disponibile	External bypass control Pre-heating Smoke extraction Multi-motor cascade Second motor set User management Ports and services hardening Security event logging Cybersecure firmware update Single direction
Display screen available	True
Operating position	Verticale +/- 10 gradi
Altezza	340,0 mm
Larghezza	200,0 mm
Profondità	272,0 mm
Peso prodotto	12,4 kg

## Ambiente

Compatibilità elettromagnetica	Emissioni condotte e irradiate livello A conforme a IEC 60947-4-2 Conducted and radiated emissions with bypass livello B conforme a IEC 60947-4-2 Onde oscillanti smorzate livello 3 conforme a IEC 61000-4-12 Scarica elettrostatica livello 3 conforme a IEC 61000-4-11 Immunità ai transienti elettrici livello 4 conforme a IEC 61000-4-4 Immunità alle interferenze radioelettr. irradiate livello 3 conforme a IEC 61000-4-3 Impulso tensione/corrente livello 3 conforme a IEC 61000-4-5
Grado di inquinamento	Livello 3
Tensione nominale di tenuta agli impulsi [Uimp]	6 kV
Tensione nominale di isolamento [Ui]	690 V
Environmental class (during operation)	Class 3C3 according to IEC 60721-3-3 Class 3S2 according to IEC 60721-3-3
Umidità relativa	0...95 % senza condensa o caduta verticale di gocce d'acqua conforme a EN/IEC 60068-2-3
Temperatura ambiente di funzionamento	40...60 °C (con declassamento corrente del 2% per °C) -15...40 °C (senza declassamento)
Temperatura di stoccaggio	-25...70 °C
Altitudine di funzionamento	<= 1000 m senza declassamento > 1000...4000 m con declassamento corrente dell'1% per 100 m
Maximum deflection under vibratory load (during operation)	1.5 mm at 2...13 Hz
Maximum deflection under vibratory load (during storage)	1.75 mm at 2...9 Hz
Maximum deflection under vibratory load (during transport)	1.75 mm at 2...9 Hz
Maximum acceleration under vibrational stress (during operation)	10 m/s <sup>2</sup> at 13...200 Hz
Maximum acceleration under vibratory load (during storage)	15 m/s <sup>2</sup> at 200...500 Hz 10 m/s <sup>2</sup> at 9...200 Hz
Maximum acceleration under vibratory load (during transport)	15 m/s <sup>2</sup> at 200...500 Hz 10 m/s <sup>2</sup> at 9...200 Hz
Maximum acceleration under shock impact (during operation)	150 m/s <sup>2</sup> at 11 ms

Maximum acceleration under shock load (during storage)	100 m/s <sup>2</sup> at 11 ms
Maximum acceleration under shock load (during transport)	100 m/s <sup>2</sup> at 11 ms

### Confezionamenti

Unità di misura confezione 1	PCE
Numero di unità per confezione 1	1
Confezione 1: altezza	43,0 cm
Confezione 1: larghezza	32,0 cm
Confezione 1: profondità	45,5 cm
Confezione 1: peso	14,367 kg
Unità di misura confezione 2	S06
Numero di unità per confezione 2	2
Confezione 2: altezza	75,0 cm
Confezione 2: larghezza	60,0 cm
Confezione 2: profondità	80,0 cm
Confezione 2: peso	41,8 kg

### Sostenibilità dell'offerta

Stato offerta sostenibile	Prodotto Green Premium
Regolamento REACH	<a href="#">Dichiarazione REACH</a>
Direttiva RoHS UE	Conformità proattiva (prodotto al di fuori dell'ambito legale di RoHS Unione europea) <a href="#">EU RoHS Dichiarazione</a>
Senza mercurio	Sì
Regolamento RoHS della Cina	<a href="#">Dichiarazione RoHS Della Cina</a>
Informazioni esenzioni RoHS	<a href="#">Sì</a>
Informazioni ambientali	<a href="#">Profilo Ambientale Del Prodotto</a>
Profilo di circolarità	<a href="#">Informazioni Sulla Fine Della Vita</a>
WEEE	Nei mercati dell'Unione Europea il prodotto deve essere smaltito in base a un metodo differenziato specifico e non tra i normali rifiuti.
Aggiornabilità	Disponibilità di componenti aggiornati

### Garanzia contrattuale

Garanzia	18 mesi
----------	---------