

# Scheda dati

Specifiche



Avviatore statico Altivar ATS490,  
47A, da 208 a 690V CA,  
alimentazione di controllo da 110 a  
230V CA

ATS490D47Y

Prezzo: 1.890,84 EUR

## Presentazione

Gamma Prodotto	Altivar Soft Starter ATS490
Tipo Prodotto	Avviatore statico
Applicazione Prodotto	Motori asincroni
Prodotto Per Applicazioni Specifiche	Process and infrastructures
Nome Dispositivo	ATS490
Numero di fasi della rete	3 fasi
Categoria di utilizzazione	AC-3A AC-53A
Ue power supply voltage	208...690 V CA (- 15...10 %)
power supply frequency	50...60 Hz - 20...20 %
Corrente nominale di impiego [Ie]	Normal duty: 47 A in linea 40 °C)
Service factor at Ie	100
rated current in heavy duty	38 A at 40 °C per heavy duty
Grado Di Protezione IP	IP20
potenza motore in kW	11 kW a 230 V sulla linea di alimentazione motore impiego normale 22 kW a 400 V sulla linea di alimentazione motore impiego normale 22 kW a 440 V sulla linea di alimentazione motore impiego normale 30 kW a 500 V sulla linea di alimentazione motore impiego normale 30 kW a 525 V sulla linea di alimentazione motore impiego normale 37 kW a 660 V sulla linea di alimentazione motore impiego normale 37 kW a 690 V sulla linea di alimentazione motore impiego normale 9 kW a 230 V sulla linea di alimentazione motore impiego pesante 18,5 kW a 400 V sulla linea di alimentazione motore impiego pesante 18,5 kW a 440 V sulla linea di alimentazione motore impiego pesante 22 kW a 500 V sulla linea di alimentazione motore impiego pesante 22 kW a 525 V sulla linea di alimentazione motore impiego pesante 30 kW a 660 V sulla linea di alimentazione motore impiego pesante 30 kW a 690 V sulla linea di alimentazione motore impiego pesante 22 kW a 230 V ai morsetti delta motore impiego normale 45 kW a 400 V ai morsetti delta motore impiego normale 18,5 kW a 230 V ai morsetti delta motore impiego pesante 30 kW a 400 V ai morsetti delta motore impiego pesante
potenza motore in hp	15 hp a 230 V impiego normale 30 hp a 460 V impiego normale 40 hp a 575 V impiego normale 10 hp a 208 V impiego pesante 10 hp a 230 V impiego pesante 25 hp a 460 V impiego pesante 30 hp a 575 V impiego pesante
Con funzione di sicurezza Safe Torque Off (STO)	TRUE
Safe Torque Off (STO)	STO (safe torque off): SIL 1 conforming to IEC 61508 STO (safe torque off): PL c/category 2 conforming to ISO 13849

Disclaimer: La presente documentazione non ha funzione sostitutiva e non deve essere utilizzata per stabilire l'idoneità o l'affidabilità di questi prodotti per le applicazioni di utenti specifici

Cybersecurity functions	TRUE
Cybersecurity level and standard	Security level (SL) 1 conforme a IEC 62443-4-2
Protocollo di comunicazione delle porte	Modbus seriale Modbus TCP/EtherNet/IP
scheda opzioni	Modulo comunicazione per connessione CANopen a cascata Modulo comunicazione per CANopen Sub-D Modulo comunicazione per CANopen open style Modulo comunicazione per Profibus DP V1 Modulo comunicazione per PROFINET

## Caratteristiche tecniche

Collegamento dispositivo	Sulla linea di alimentazione motore Inside delta
Overload current profile	400 % I <sub>e</sub> for 13 s
Fattore di carico	50 %
Operating cycles/hour	10 cyc/h
[Us] control circuit voltage	110...230 V CA 50...60 Hz - 15...10 %
potenza apparente	70 VA
Protezione da sovraccarico motore integrata	TRUE
motor thermal protection class	Class 10E
Tipo di protezione	Mancanza fase: rete elettrica Protezione termica: motorino di avviamento Protezione termica: motore Current overload: motore Motor underload: motore Excessive acceleration time: motore Motor phase loss detection: motore Protection against line phase inversion: rete elettrica External thermal protection: motore Protection delta inside wiring: motorino di avviamento Cortocircuito tra fase motore e terra: motore
current limiting %I <sub>n</sub> (5 x I <sub>e</sub> maximum)	150...700 %
[In] Rated current pwr loss specifctn	47 A
Indipendente dalla corrente statica di perdita di potenza	19 W
La perdita di potenza per dispositivo dipende dalla corrente	17 W
Power loss during starting	560 W during starting at 40 °C at 400% I <sub>e</sub>
Norme Di Riferimento	EN/IEC 60947-4-2 UL 60947-4-2 IEC 60664-1
Certificazioni Prodotto	CE cULus UKCA RCM CCC DNV ATEX EAC KC
Marcatura	CE CULus UKCA RCM CCC ATEX EAC KC

tensione di comando [Uc]	24 V CC
Numero ingressi digitali	5
tipo di ingresso digitale	(DI1) input digitale, 4,4 kOhm (DI2) input digitale, 4,4 kOhm (DI3) input digitale, 4,4 kOhm (DI4) input digitale, 4,4 kOhm (STO) input digitale, > 1 kOhm
compatibilità ingresso	DI1: ingresso digitale PLC livello 1 conforme a EN/IEC 61131-2 DI2: 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 STO: ingresso digitale PLC livello 1 conforme a EN/IEC 61131-2
logica ingresso digitale	Input digitale DI1 allo Stato 0: 0... 5 V e <= 2 mA allo Stato 1: > 11 V, >= 5 mA Input digitale DI2 allo Stato 0: 0... 5 V e <= 2 mA allo Stato 1: > 11 V, >= 5 mA Input digitale DI3 allo Stato 0: 0... 5 V e <= 2 mA allo Stato 1: > 11 V, >= 5 mA Input digitale DI4 allo Stato 0: 0... 5 V e <= 2 mA allo Stato 1: > 11 V, >= 5 mA Input digitale STO allo Stato 0: 0... 5 V e <= 2 mA allo Stato 1: > 11 V, >= 5 mA
numero relè uscita	3
tipo uscita relè	Uscita relè R1A, R1C NO Uscita relè R2A, R2C NO Uscita relè R3A, R3C NO
corrente minima di commutazione	100 mA a 12 V CC per uscite relè
massima corrente di commutazione	Uscita relè 2 A / 250 V CA for AC-15 100000 cicli following IEC 60947-5-1 Uscita relè 2 A / 30 V CC for DC-13 150000 cicli following IEC 60947-5-1
Numero uscite digitali	2
tipo di uscita digitale	Programmable digital output DQ1 = 30 V 100 mA Programmable digital output DQ2 = 30 V 100 mA
sistema di controllo accesso	Open collector PLC livello 1 conforme a IEC 65A-68
Numero ingressi analogici	1
tipo di ingresso analogico	AI1/PTC1 : PTC/PT 100/PT 1000/KTY84 temperature probe PTC2 : PTC/PT 100/PT 1000/KTY84 temperature probe PTC3 : PTC/PT 100/PT 1000/KTY84 temperature probe
numero uscite analogiche	1
tipo uscita analogica	Uscita corrente AQ1 : 0...20 mA/4...20 mA , impedance< 500 Ohm Uscita tensione AQ1 : 0...10 V , impedance> 470 Ohm
protocollo porta comunicazione	Modbus seriale Modbus TCP/EtherNet/IP
tipo di connettore	1 RJ45 for connecting Modbus serial 1 RJ45 for connecting Modbus TCP/EtherNet/IP
Interfaccia	2 cavi RS 485 100-BASE-TX category 5 or industrial Ethernet
Trama di trasmissione	RTU TCP/UDP
Velocità di trasmissione	4.8...38.4 kbps 100 BASE TX
Formato dati	8 bits, configurable odd, even or no parity 1or 2 stop
Numero di indirizzi	0...247 per Modbus seriale
metodo di accesso	Schiavo Modbus seriale
tipo di polarizzazione	Nessuna impedenza per Modbus seriale
Schermo di visualizzazione disponibile	TRUE
Posizione operativa	Verticale +/- 10 gradi
Altezza	289 mm

Larghezza	160 mm
Profondità	234 mm
Peso Netto	6 kg
bypass interno	TRUE
Funzione disponibile	Pre-heating Smoke extraction Second motor set Deceleration with torque control Braking Aumento Line contactor control Reverse contactor control Anti-jam Jog Borehole pump starting Condition monitoring Power monitoring Cybersecure firmware update
dichiarazione materiale	TRUE

## Ambiente

Compatibilità elettromagnetica	Emissioni condotte e irradiate livello A conforming to IEC 60947-4-2 Onde oscillanti smorzate livello 3 conforming to IEC 61000-4-18 Scarica elettrostatica livello 3 conforming to IEC 61000-4-2 Immunità ai transienti elettrici livello 4 conforming to IEC 61000-4-4 Immunità alle interferenze radioelettr. irradiate livello 3 conforming to IEC 61000-4-3 Impulso tensione/corrente livello 3 conforming to IEC 61000-4-5 Immunità a interferenza condotta generata da campi radioelettrici livello 3 conforming to EN/IEC 61000-4-6
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 3S3 according to IEC 60721-3-3
Temperatura ambiente di funzionamento	-25...40 °C (senza declassamento) 40...60 °C (with current derating of 1 % per °C above 40 °C)
Temperatura Di Stoccaggio	-40...70 °C
Temperatura di trasporto dell'aria ambiente	-40...70 °C
Altitudine di funzionamento	= 2000 m senza declassamento > 2000...4800 m with current derating 1 % per 100 m above 2000 m
umidità relativa	5...95 % senza condensa o caduta verticale di gocce d'acqua conforme a EN/IEC 60068-2-3
Deformazione massima sotto carico vibrante (durante il funzionamento)	1.5 mm at 2...13 Hz
Deformazione massima sotto carico vibratorio (durante lo stoccaggio)	1.75 mm at 2...9 Hz
Deformazione massima sotto carico vibrante (durante il trasporto)	1.75 mm at 2...9 Hz
Massima accelerazione sotto stress vibrazionale (durante il funzionamento)	1 gn at 13...200 Hz
Accelerazione massima sotto carico vibrante (durante lo stoccaggio)	1 gn at 9...200 Hz 1.5 gn at 200...500 Hz
Accelerazione massima sotto carico vibrante (durante il trasporto)	1 gn at 9...200 Hz 1.5 gn at 200...500 Hz

Accelerazione massima sotto impatto d'urto (durante il funzionamento)	15 gn at 11 ms
Accelerazione massima sotto carico d'urto (durante lo stoccaggio)	10 gn at 11 ms
Accelerazione massima sotto carico d'urto (durante il trasporto)	10 gn at 11 ms

## Confezionamenti

Unità di misura confezione 1	PCE
Num.unità in pkg.	1
Confezione 1: altezza	27,500 cm
Confezione 1: larghezza	23,500 cm
Confezione 1: profondità	35,500 cm
Peso imballo (Kg)	6,925 kg
Unità di misura confezione 2	S06
Numero di unità per confezione 2	8
Confezione 2: altezza	75,000 cm
Confezione 2: larghezza	60,000 cm
Confezione 2: profondità	80,000 cm
Confezione 2: peso	65,500 kg

## Garanzia contrattuale

Garanzia (in mesi)	18
--------------------	----

L'obiettivo di Schneider Electric è raggiungere lo status di Net Zero entro il 2050 attraverso partnership nella supply chain, materiali a basso impatto e circolarità, grazie alla nostra campagna "Use Better, Use Longer, Use Again" (Usa meglio, usa più a lungo, utilizza di nuovo), per prolungare la durata dei prodotti e la riciclabilità.

[Spiegazione dei Environmental Data](#) >

[Come valutiamo la sostenibilità dei prodotti](#) >

Impronta ambientale

Impronta di carbonio totale del ciclo di vita	1036
-----------------------------------------------	------


Use Better

Materiali e imballaggio

Confezione di cartone riciclato	Sì
Imballaggio senza plastica	No
<a href="#">Direttiva RoHS UE</a>	Conforme alle esenzioni
Numero SCIP	1be15392-576d-427a-895e-fae0c1e3dd36
Regolamento REACH	<a href="#">Dichiarazione REACH</a>
Senza PVC	Sì

Use Again

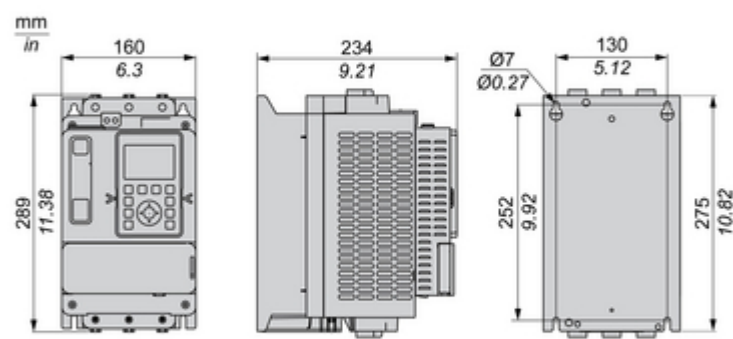
Reimballaggio e rifabbricazione

Profilo di circolarità	<a href="#">Informazioni sulla fine della vita</a>
Batteria rimovibile	Sì
Ritiro del prodotto	Sì
Etichetta RAEE	 Nei mercati dell'Unione Europea il prodotto deve essere smaltito in base a un metodo differenziato specifico e non tra i normali rifiuti.

Technical Illustration

Dimensions

---



Technical Illustration

Wiring diagram

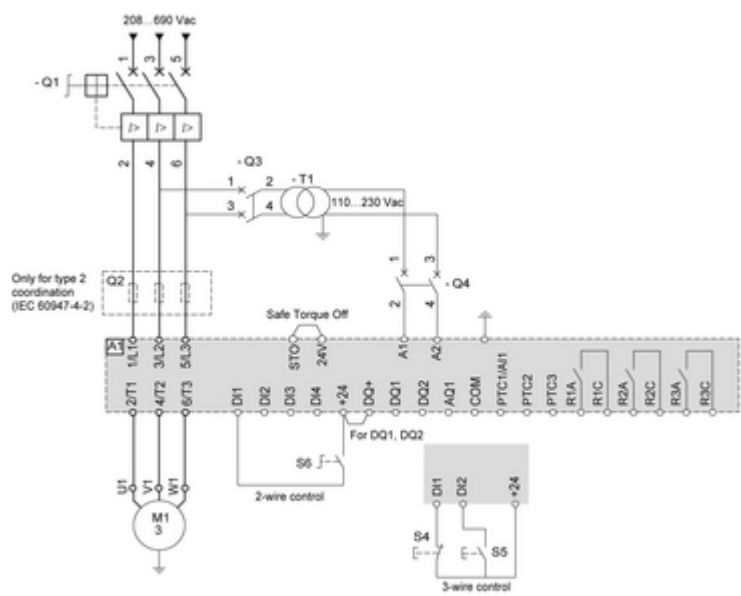


Image of product / Alternate images

Alternative

---



