



**SCHNEIDER ALTIVAR SOFTSTARTER ATS490, 250A, 208 PANA LA 690V C.A.,  
CONTROL 110 PANA LA 230 V C.A.**

gama de produse: Altivar Soft Starter ATS490

Tip produs sau componenta: Declansator lent

destinatie produs: Motoare asincrone

aplicatie specifica produsului: Proces ?i infrastructuri

nume scurt al dispozitivului: ATS490

numar faze in retea: 3 faze

categorie de utilizare: AC-3A

AC-53A

Ue power supply voltage: 208...690 V c.a. (- 15...10 %)

power supply frequency: 50...60 Hz - 20...20 %

[Ie] curent nominal de utilizare: Sarcini normale 250 A in line 40 °C)

Service factor at Ie: 100

rated current in heavy duty: 210 A at 40 °C pentru Sarcini grele

grad de protectie IP: IP00

putere motor kW: 75 kW la 230 V In linia de alimentare a motorului serviciu normal

132 kW la 400 V In linia de alimentare a motorului serviciu normal

132 kW la 440 V In linia de alimentare a motorului serviciu normal

160 kW la 500 V In linia de alimentare a motorului serviciu normal

160 kW la 525 V In linia de alimentare a motorului serviciu normal

220 kW la 660 V In linia de alimentare a motorului serviciu normal

250 kW la 690 V In linia de alimentare a motorului serviciu normal

55 kW la 230 V In linia de alimentare a motorului pentru sarcini grele

110 kW la 400 V In linia de alimentare a motorului pentru sarcini grele

110 kW la 440 V In linia de alimentare a motorului pentru sarcini grele

132 kW la 500 V In linia de alimentare a motorului pentru sarcini grele

132 kW la 525 V In linia de alimentare a motorului pentru sarcini grele

160 kW la 660 V In linia de alimentare a motorului pentru sarcini grele  
200 kW la 690 V In linia de alimentare a motorului pentru sarcini grele  
132 kW la 230 V la bornele delta ale motorului serviciu normal  
220 kW la 400 V la bornele delta ale motorului serviciu normal  
110 kW la 230 V la bornele delta ale motorului pentru sarcini grele  
160 kW la 400 V la bornele delta ale motorului pentru sarcini grele  
putere motor hp: 75 CP la 208 V serviciu normal  
100 CP la 230 V serviciu normal  
200 CP la 460 V serviciu normal  
250 CP la 575 V serviciu normal  
60 CP la 208 V pentru sarcini grele  
75 CP la 230 V pentru sarcini grele  
150 CP la 460 V pentru sarcini grele  
200 CP la 575 V pentru sarcini grele  
cu functia de siguranta Safe torque off (STO): Adevarat  
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  
Cybersecurity functions: Adevarat  
Cybersecurity level and standard: Security level (SL) 1 conformitate cu IEC 62443-4-2  
Port protocol de comunicatie: Serial Modbus  
Modbus TCP/EtherNet/IP  
card optional: Modul de comunicare pentru re?ea CANopen  
Modul de comunicare pentru CANopen Sub-D  
Modul de comunicare pentru stil deschis CANopen  
Modul de comunicare pentru Profibus DP V1  
Modul de comunicare pentru PROFINET  
conexiune dispozitiv: In linia de alimentare a motorului  
Inside delta  
Overload current profile: 400 % I<sub>e</sub> for 13 s  
factor de sarcina: 50 %  
Operating cycles/hour: 10 cyc/h  
[Us] control circuit voltage: 110...230 V c.a. 50...60 Hz - 15...10 %  
putere aparenta: 90 VA  
protectie integrata impotriva suprasarcinii motorului: Adevarat  
motor thermal protection class: Clasa 10E  
tip de protectie: Defect faz? retea  
Protectie termica starter  
Protectie termica motor  
Suprasarcin? de curent motor  
Motor underload motor  
Excessive acceleration time motor  
Motor phase loss detection motor  
Protection against line phase inversion retea  
External thermal protection motor  
Protection delta inside wiring starter  
Short-circuit between motor phase and earth motor  
current limiting %I<sub>n</sub> (5 x I<sub>e</sub> maximum): 150...700 %  
[In] Rated current pwr loss specifctn: 250 A  
Putere disipata curent static independent: 19 W  
Putere disipata pe dispozitiv in functie de curent: 64 W  
Power loss during starting: 3034 W during starting at 40 °C at 400% I<sub>e</sub>  
standarde: EN/IEC 60947-4-2  
UL 60947-4-2  
SR EN 60664-1

certificari produs: UE

cULus

UKCA

RCM

CCC

DNV

ATEX

EAC

KC

marcaj: CE

CULus

UKCA

RCM

CCC

ATEX

EAC

KC

tensiune circuit de comanda: 24 V c.c.

numar intrare discreta: 5

tip de intrare discreta: (DI1) intrare digitala, 4.4 kOhm

(DI2) intrare digitala, 4.4 kOhm

(DI3) intrare digitala, 4.4 kOhm

(DI4) intrare digitala, 4.4 kOhm

(STO) intrare digitala, > 1 kOhm

compatibilitate intrare: DI1 intrare direct? nivel 1 PLC conformitate cu EN/IEC 61131-2

DI2 intrare direct? nivel 1 PLC conformitate cu EN/IEC 61131-2

DI3 intrare direct? nivel 1 PLC conformitate cu EN/IEC 61131-2

DI4 intrare direct? nivel 1 PLC conformitate cu EN/IEC 61131-2

STO intrare direct? nivel 1 PLC conformitate cu EN/IEC 61131-2

logica de intrare discreta: Intrare digitala DI1 0...< 5 V ?i <= 2 mA > 11 V, >= 5 mA

Intrare digitala DI2 0...< 5 V ?i <= 2 mA > 11 V, >= 5 mA

Intrare digitala DI3 0...< 5 V ?i <= 2 mA > 11 V, >= 5 mA

Intrare digitala DI4 0...< 5 V ?i <= 2 mA > 11 V, >= 5 mA

Intrare digitala STO 0...< 5 V ?i <= 2 mA > 11 V, >= 5 mA

numarul iesirii releu: 3

tip releu iesire: Ie?iri releu R1A, R1C nu

Ie?iri releu R2A, R2C nu

Ie?iri releu R3A, R3C nu

curentul minim de comutare: 100 mA la 12 V c.c. pentru ie?iri releu

curent maxim de comutatie: Ie?iri releu 2 A / 250 V c.a. for AC-15 100000 cic following SR EN 60947-5-1

Ie?iri releu 2 A / 30 V c.c. for DC-13 150000 cic following SR EN 60947-5-1

numar iesire discreta: 2

tip de iesire discreta: Iesire digitala programabila DQ1 <= 30 V 100 mA

Iesire digitala programabila DQ2 <= 30 V 100 mA

sistem de control acces: Colector deschis level 1 PLC conformitate cu IEC 65A-68

numarul intrarii analogice: 1

tip de intrare analogica: 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

numarul iesirii analogice: 1

tip iesire analogica: Curent de ie?ire AQ1 : 0...20 mA/4...20 mA , impedance< 500 Ohm

Voltage output AQ1 : 0...10 V , impedance> 470 Ohm

protocol port de comunicare: Serial Modbus

Modbus TCP/EtherNet/IP

tipul conectorului: 1 RJ45 for connecting Modbus serial  
1 RJ45 for connecting Modbus TCP/EtherNet/IP  
interfata fizica: RS 485 cu 2 fire  
100-BASE-TX category 5 or industrial Ethernet  
cadrul de transmisie: RTU  
TCP/UDP  
rata de transmisie: 4.8...38.4 kbps  
100 BASE TX  
format date: 8 bits, configurable odd, even or no parity 1 or 2 stop  
numar de adrese: 0...247 pentru serial Modbus  
metoda de acces: Slave serial Modbus  
tip de polarizare: Fara impedanta pentru serial Modbus  
ecran de afisare disponibil: Adevarat  
pozitie de operare: Vertical +/- 10 grade  
inaltime: 443 mm  
latime: 206 mm  
adancime: 265 mm  
greutate neta: 19 kg  
Bypass intern: Adevarat  
functie disponibila: Preincalzire  
Extractia fumului  
Al doilea set de parametrii motor  
Deceleration with torque control  
Braking  
Boost  
Line contactor control  
Reverse contactor control  
Anti-jam  
Jog  
Borehole pump starting  
Condition monitoring  
Power monitoring  
Actualizare firmware securizata cibernetica  
Declaratie privind materialele: Adevarat  
compatibilitate electromagnetica: Emisii conduse si radiate nivel A conforming to IEC 60947-4-2  
Unde oscilante amortizate nivel 3 conforming to IEC 61000-4-18  
Descarcare electrostatica nivel 3 conforming to IEC 61000-4-2  
Imunitate la tranziile electrice nivel 4 conforming to IEC 61000-4-4  
Imunitate la interferente radioelectrice radiate nivel 3 conforming to IEC 61000-4-3  
Impuls de tensiune/curent nivel 3 conforming to IEC 61000-4-5  
Imunitate la interferente conduse cauzate de campurile radioelectrice nivel 3 conforming to EN/IEC 61000-4-6  
Grad de poluare: Nivel 3  
[Uimp] tensiune nominala de tinere la impuls: 6 kV  
[Ui] tensiunea nominala de izolatie: 690 V  
clasa de mediu (in timpul functionarii): Clasa 3C3 in conformitate cu IEC 60721-3-3-3  
Class 3S3 according to IEC 60721-3-3  
temperatura ambientala de utilizare: -25...40 °C (fara declarare)  
40...60 °C (with current derating of 1 % per °C above 40 °C)  
temperatura ambietala pentru depozitare: -40...70 °C  
Temperatura de transport a aerului ambiental: -40...70 °C  
altitudinea de functionare: <= 2000 m fara declarare  
> 2000...4800 m with current derating 1 % per 100 m above 2000 m  
umiditate relativa: 5...95 % fara condens sau picaturi de apa conformitate cu EN/IEC 60068-2-3

deformarea maxima sub sarcin? vibratorie (in timpul functionarii): 1.5 mm la 2...13 Hz  
deformarea maxima sub sarcina vibratorie (in timpul depozitarii): 1.75 mm la 2...9 Hz  
deformarea maxima sub sarcina vibratorie (in timpul transportului): 1.75 mm la 2...9 Hz  
acceleratia maxima sub tensiune de vibratie (in timpul functionarii): 1 gn at 13...200 Hz  
acceleratia maxima sub sarcina vibratorie (in timpul depozitarii): 1 gn at 9...200 Hz  
1.5 gn at 200...500 Hz  
acceleratia maxima sub sarcina vibratorie (in timpul transportului): 1 gn at 9...200 Hz  
1.5 gn at 200...500 Hz  
acceleratia maxima in cazul unui impact de soc (in timpul functionarii): 15 gn at 11 ms  
acceleratia maxima sub sarcina de soc (in timpul depozitarii): 10 gn at 11 ms  
acceleratia maxima sub sarcina de soc (in timpul transportului): 10 gn at 11 ms  
Pret: 16.440,28 LEI (TVA inclus)

Detalii online: <https://www.materialelectrice.ro/altivar-softstarter-ats490-250a-208-pana-la-690v-c-a-control-110-pana-la-230-v-c-a>