



**SCHNEIDER ALTIVAR SOFTSTARTER ATS490, 210A, 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 210 A in line 40 °C)

Service factor at Ie: 100

rated current in heavy duty: 170 A at 40 °C pentru Sarcini grele

grad de protectie IP: IP00

putere motor kW: 55 kW la 230 V In linia de alimentare a motorului serviciu normal

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

132 kW la 660 V In linia de alimentare a motorului pentru sarcini grele
160 kW la 690 V In linia de alimentare a motorului pentru sarcini grele
110 kW la 230 V la bornele delta ale motorului serviciu normal
160 kW la 400 V la bornele delta ale motorului serviciu normal
90 kW la 230 V la bornele delta ale motorului pentru sarcini grele
132 kW la 400 V la bornele delta ale motorului pentru sarcini grele
putere motor hp: 60 CP la 208 V serviciu normal
75 CP la 230 V serviciu normal
150 CP la 460 V serviciu normal
200 CP la 575 V serviciu normal
50 CP la 208 V pentru sarcini grele
60 CP la 230 V pentru sarcini grele
125 CP la 460 V pentru sarcini grele
150 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_e 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_n (5 x I_e maximum): 150...700 %
[In] Rated current pwr loss specifctn: 210 A
Putere disipata curent static independent: 19 W
Putere disipata pe dispozitiv in functie de curent: 48 W
Power loss during starting: 2725 W during starting at 40 °C at 400% I_e
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: 14.264,36 LEI (TVA inclus)

Detalii online: <https://www.materialelectrice.ro/altivar-softstarter-ats490-210a-208-pana-la-690v-c-a-control-110-pana-la-230-v-c-a>