

Podatkovni list izdelkov

Specifikacije



Frekvenčni pretvornik, Altivar Machine ATV320, 18.5kW, 400V, 3 F, compact

ATV320D18N4C

Cena* brez DDV-ja: 1.618,00 EUR

Glavno

Serijska številka izdelka	Altivar Machine ATV320
Izdelek ali sestavni del	Pogon s spremenljivo hitrostjo
Uporaba izdelka za specifične aplikacije	Zapleteni stroji
Različica	Standardna različica
Format pogona	Compact
Montažni način	Stenska montaža
Protokol komunikacijskih vrat	Modbus serijski
Opcijska kartica	Komunikacijski modul, CANopen Komunikacijski modul, Profibus DP V1 Komunikacijski modul, Profinet Komunikacijski modul, Ethernet Powerlink Komunikacijski modul, Ethernet/IP Komunikacijski modul, DeviceNet
[Us] Nazivna napajalna napetost	380 do 500 V - 15 do 10 %
Moč motorja kW	18,5 kW zaTežka
IP stopnja zaščite	IP20

Komplementarno

Maksimalna diskretna vhodna številka	7
Diskretni vhod tip	STO Varni navor, 24 V DC, impedanca:1,5 kOhm DI1 do DI6 Logični vhodi, 24 V DC (30 V) DI5 Programljiv kot pulzni vhod: 0...30 kHz, 24 V DC (30 V)
Diskretna vhodna logika	Pozitivna logika (vir) Negativna logika (sink)
Maksimalna diskretna izhodna številka	3
Diskretni izhod tip	Open kolektor DQ+ 0...1 kHz 30 V DC 100 mA Open kolektor DQ- 0...1 kHz 30 V DC 100 mA
Številka analognega vhoda	3
Tip analognega vhoda	AI1 Napetost:0 do 10 V DC, impedanca:30 kOhm, resolucija:10 bitov AI2 Bipolarna diferencialna napetost:+/- 10 V DC, impedanca:30 kOhm, resolucija: 10 bitov AI3 Tok:0 do 20 mA (ali 4-20 mA, x-20 mA, 20-x mA ali drugi vzorci, odvisno od konfiguracije), impedanca:250 Ohm, resolucija:10 bitov
Številka analognega izhoda	1
Tip analognega izhoda	S programsko opremo nastavljen tok AQ1: 0 do 20 mA impedanca800 Ohm, resolucija:10 bitov S programsko opremo nastavljiva napetost AQ1: 0 do 10 V DC impedanca470 Ohm, resolucija:10 bitov

Vse objavljene cene so določene izključno kot priporočene maloprodajne cene podjetja Schneider Electric brez vključenega DDV, so informativnega značaja in ne zavezujejo. Končna določitev maloprodajne cene je v celoti v diskreciji posameznega prodajalca. Objavljene priporočene cene, opisi, tehnične specifikacije ter podatki v tem ceniku se lahko spremenijo brez predhodnega obvestila.

Izjava o omejitvi odgovornosti: Ta dokumentacija ni na voljo kot nadomestek in se ne sme uporabljati za ugotavljanje ustreznosti ali zanesljivosti teh izdelkov za specifične načine.

Tip izhodnega releja	Konfiguracijska relejska logika R1A 1 NO električna vzdržljivost100000 ciklov Konfiguracijska relejska logika R1B 1 NC električna vzdržljivost100000 ciklov Konfiguracijska relejska logika R1C Konfiguracijska relejska logika R2A 1 NO električna vzdržljivost100000 ciklov Konfiguracijska relejska logika R2C
Maksimalen prekladni tok	Relejni izhod R1A, R1B, R1C naUpor obremenitev, $\cos \phi = 1$: 3 A pri250 V AC Relejni izhod R1A, R1B, R1C naUpor obremenitev, $\cos \phi = 1$: 3 A pri30 V DC Relejni izhod R1A, R1B, R1C, R2A, R2C naInduktivno obremenitev, $\cos \phi = 0,4$ in L/D7 ms: 2 A pri250 V AC Relejni izhod R1A, R1B, R1C, R2A, R2C naInduktivno obremenitev, $\cos \phi = 0,4$ in L/D7 ms: 2 A pri30 V DC Relejni izhod R2A, R2C naUpor obremenitev, $\cos \phi = 1$: 5 A pri250 V AC Relejni izhod R2A, R2C naUpor obremenitev, $\cos \phi = 1$: 5 A pri30 V DC
Minimalni prekladni tok	Relejni izhod R1A, R1B, R1C, R2A, R2C: 5 mA pri24 V DC
Metoda dostopa	Slave CANopen
Možnost delovanja v 4 kvadrantih	Pravilno (true)
Krmilni profil asinhronskega motorja	Razmerje napetost/frekvenca, 5 točk Vektorski nadzor brez senzorja, standard Razmerje napetost/frekvenca - varčevanje z energijo, kvadratni U/f Flux vector control without sensor - Energy Saving Razmerje napetost/frekvenca, 2 točki
Krmilni profil sinhronskega motorja	Krmiljenje vektorja brez senzorja
Maksimalna izhodna frekvenca	0,599 kHz
Pospeševanje in pojemanje ramp	Linearno U S CUS Preklopna rampa Prilagoditev rampe za pospeševanje/upočasnjevanje Samodejna zaustavitev pospeševanje/upočasnjevanja z DC
Kompenzacija motornega drsenja	Avtomatsko ne glede na obremenitev Nastavljiv Ni na voljo v razmerju napetosti/frekvence (2 ali 5 točk)
Preklopna frekvenca	2 do 16 kHz Nastavljiv 4 do 16 kHz Z redukcijskim faktorjem
Nazivna preklopna frekvenca	4 kHz
Zaviranje v mirovanje	Z DC injekcijo
Vgrajen zavorni "chopper"	Pravilno (true)
Linijski tok	55,3 A pri380 V (Težka) 42,4 A pri500 V (Težka)
Maksimalni vhodni tok	55,3 A
Maksimalna izhodna napetost	500 V
Navidezna moč	36,7 kVA pri500 V (Težka)
Omrežna frekvenca	50 do 60 Hz
Relativna toleranca simetrične omrežne frekvence	5 %
Perspektivna linija I _{sc}	22 kA
Tok osnovne obremenitve pri visoki preobremenitvi	40,0 A
Z varnostno funkcijo Safely Limited Speed (SLS)	Pravilno (true)
Z varnostno funkcijo Safe brake management (SBC/SBT)	Napačno (false)
Z varnostno funkcijo Safe Operating Stop (SOS)	Napačno (false)
Z varnostno funkcijo Safe Position (SP)	Napačno (false)
Z varnostno funkcijo Safe programmable logic	Napačno (false)

Z varnostno funkcijo Safe Speed Monitor (SSM)	Napačno (false)
Z varnostno funkcijo Safe Stop 1 (SS1)	Pravilno (true)
Z varnostno funkcijo Safe Stop 2 (SS2)	Napačno (false)
Z varnostno funkcijo Safe torque off (STO)	Pravilno (true)
Z varnostno funkcijo Safely Limited Position (SLP)	Napačno (false)
Z varnostno funkcijo Safe Direction (SDI)	Napačno (false)
Tip zaščite	Vhode fazne zavore: Pogon Nadtok med izhodnimi fazami in ozemljitvijo: Pogon Zaščita pred pregrevanjem: Pogon Kratki stik med fazami motorja: Pogon Toplotna zaščita: Pogon
Širina	180 mm
Višina	330 mm
Globina	198,0 mm
Teža izdelka	6,9 kg
Prehodno prenavorno	170...200 % Nominalni navor motorja

Okolje

Delovni položaj	Vertikalno +/- 10 stopinj
Elektromagnetna kompatibilnost	Test odpornosti na elektrostatska razelektritev Stopnja 3 conforming to IEC 61000-4-2 Preskus odpornosti na sevano radiofrekvenčno elektromagnetno polje Stopnja 3 conforming to IEC 61000-4-3 Electrical fast transient/burst immunity test Stopnja 4 conforming to IEC 61000-4-4 1,2 / 50 µs - 8/20 µs preizkus odpornosti proti udarcem Stopnja 3 conforming to IEC 61000-4-5 Test odpornosti na prevajano radiofrekvenco Stopnja 3 conforming to IEC 61000-4-6 Test odpornosti na padce napetosti in prekinitve conforming to IEC 61000-4-11
Okoljski razred (med delovanjem)	Razred 3C3 glede na IEC 60721-3-3 Razred 3S2 glede na IEC 60721-3-3
Maksimalni pospešek pri udarcu (med delovanjem)	150 m/s² pri 11 ms
Maksimalni pospešek pri vibracijski obremenitvi (med delovanjem)	10 m/s² pri 13 do 200 Hz
Maksimalna deflekcija pri vibracijski obremenitvi (med delovanjem)	1,5 mm pri 2 do 13 Hz
Dovoljena relativna vlažnost (med delovanjem)	Razred 3K5 glede na EN 60721-3
Prostornina hladilnega zraka	156,0 m3/h
Prenapetostna kategorija	III
Regulacijska zanka	Nastavljiv PID regulator
Natančnost hitrosti	+/- 10 % nominalnega zdrsa 0,2 Tn - Tn
Stopnja onesnaženosti	2
Temperatura okoliškega zraka pri prevozu	-25...70 °C
Temperatura okoliškega zraka za delovanje	-10...50 °C Brez redukcije 50...60 °C Z redukcijskim faktorjem
Temperatura okoliškega zraka za skladiščenje	-25...70 °C

Embalažna enota

Embalažna enota Paketa 1	PCE
Število enot v Paketu 1	1
Paket 1 Višina	31,000 cm
Paket 1 Širina	22,000 cm
Paket 1 Dolžina	50,000 cm
Paket 1 Teža	11,808 kg
Embalažna enota Paketa 2	S06
Število enot v Paketu 2	3
Paket 2 Višina	75,000 cm
Paket 2 Širina	60,000 cm
Paket 2 Dolžina	80,000 cm
Paket 2 Teža	47,000 kg

Environmental Data

Podjetje Schneider Electric želi doseči status neto ničle do leta 2050 s partnerstvi v dobavni verigi, materiali z manjšim vplivom in krožnostjo prek naše stalne kampanje "Use Better, Use Longer, Use Again", ki podaljšuje življenjsko dobo izdelka in omogoča recikliranje.

Razlaga Environmental Data >

Kako ocenjujemo trajnost izdelkov >

🔄 Okoljski odtis	
Ogljični odtis (kg CO2 eq.)	9607
Razkritje o vplivu na okolje	Okoljski profil izdelka
Use Better	
♻️ Materiali in embalaža	
RoHS EU Direktiva	Proaktivno zagotavljanje skladnosti (izdelek je zunaj področja uporabe direktive EU RoHS)
Uredba REACH	Izjava REACH
Use Again	
🔄 Ponovno pakiranje in predelava	
Profil krožnosti	Informacije o izteku življenjske dobe
OEEO	 Izdelek je treba odstraniti na trgih Evropske unije po protokolu posebnega zbiranja odpadkov in nikoli ne sme končati v navadnih smeteh
"Take-back" (vrni in vzemi nazaj)	No