



SIGI ELEKTRONIKA
 Žiga Divjak s.p.
 Cesta VII/5, Grič
 1310 Ribnica

051 344 018
 sigi@sigi-elect.si
 www.sigi-elect.si

Poročilo o preizkusu

Predmet preizkusa:	Frekvenčni pretvornik	Datum:	2025-01-07
Proizvajalec:	Berges	Temperatura:	27,9 °C
Model:	X4, 11 kW CT / 15 kW VT	Vlaga:	33 %Rh
Serijska številka:	07500672		

Pred izvajanjem preizkusov je bil predmet preizkusa nastavljen na tovarniške nastavitve.
 Poročilo o preizkusu je informativnega značaja in ima predvsem uporabniško vrednost.

Preizkus / funkcionalnost	Ustreza
Upornost PE povezav: preizkusni tok 200 mA	√
PE sponke proti hladilniku / ohišju in PE sponke med seboj podana je najvišja izmerjena upornost	0,0 Ω
Izolacijska upornost: preizkusna napetost 1000 VDC	√
vhod in izhod frekvenčnika skupaj proti ozemljitvi PE	0,8 MΩ
Uhajavi tok: tok v ozemljitvenem vodniku napajanja	√
frekvenčni pretvornik v stanju mirovanja	0 mA
Simetrija izhodov, čas delovanja	√
f = 50 Hz, elektromotor 1.5 kW - prosti tek	T1-T2 398 V
čas delovanja: 504.5 h [V108]	T1-T3 398 V
	T2-T3 398 V
Obremenitev, prikaz izhodnega toka	√
preizkus delovanja pod obremenitvijo	5,0 kW
prikaz toka: V/f, 50 Hz, 400 V, referenca 2.2 A	2,3 A [V104]
Dinamično zaviranje	√
preizkus delovanja dinamičnega zaviranja z vgrajenim zaviralnim uporom	
A vhod/i: Acom(masa), +10V(referenca), Vin1/2(vhod U), Cin-/+(vhod I)	√
napetostni vhod - delovanje preko potenciometra, notranja referenca	
tokovni vhod - zunanji tokovni vir	
D vhod/i: +24V(skupna), FWD(FWD), REV(REV) + ostali digitalni vhodi	√
vklop / izklop in smer vrtenja (FWD, REV) preko stikal	
preizkus ostalih digitalnih vhodov: DI1, DI2, DI3, DI4, DI5, EN, R/J, MOL	
A izhod/i: Vmet(izhod U), Imet(izhod I), Acom(masa)	√
izhodna veličina: napetost, tok	
Tokovna omejitev, status rele: RC1/2, D izhod/i: DO1/2-Dcom, DOP	√
preizkus delovanja tokovne omejitve, status relejev in digitalnih izhodov	
tokovna omejitev: parameter P601 = 5 %	

Preizkus izvedel: Matija Andrejka

SIGI ELEKTRONIKA Cesta VII/5, Grič
 ŽIGA DIVJAK S.P. 1310 Ribnica
 VAT: SI 28028996
 SERVIS IN PRODAJA RABLJENIH ELEKTRONSKIH NAPRAV
 www.sigi-elect.si 051 344 018 sigi@sigi-elect.si