



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: | <b>Frekvenčni pretvornik</b>   | Datum:       | 2024-12-11 |
| Proizvajalec:      | <b>SIEMENS</b>                 | Temperatura: | 27,7 °C    |
| Model:             | <b>Micromaster 420, 1.5 kW</b> | Vlaga:       | 26 %Rh     |
| Serijska številka: | <b>XAT921-002553</b>           |              |            |

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<br>podana je najvišja izmerjena upornost | 0,0 Ω                               |
| Izolacijska upornost: preizkusna napetost 1000 VDC                                                  | ✓                                   |
| vhod in izhod frekvenčnika skupaj proti ozemljitvi PE                                               | >1000 MΩ                            |
| Uhajavi tok: tok v ozemljitvenem vodniku napajanja                                                  | ✓                                   |
| frekvenčni pretvornik v stanju mirovanja                                                            | 5 mA                                |
| Simetrija izhodov, števec porabe                                                                    | ✓                                   |
| f = 50 Hz, elektromotor 1.5 kW - prosti tek                                                         | U-V 396 V<br>U-W 395 V<br>V-W 395 V |
| števec porabe: 3894.6 kWh [r0039]                                                                   |                                     |
| Obremenitev, prikaz izhodnega toka                                                                  | ✓                                   |
| preizkus delovanja pod obremenitvijo                                                                | 1,5 kW                              |
| prikaz toka: V/f, 50 Hz, 400 V, referenca 2,2 A                                                     | 2,01 A [r0027]                      |
| Analogni vhod: 2(masa), 1(referenca), 3(vhod U)                                                     | ✓                                   |
| napetostni vhod - delovanje preko potenciometra, notranja referenca                                 |                                     |
| Digitalni vhodi: 8(skupna), 5(FWD), 6-7(REV)                                                        | ✓                                   |
| vklop / izklop in smer vrtenja (FWD, REV) preko stikal                                              |                                     |
| Analogni izhod: 12(izhod I), 13(masa)                                                               | ✓                                   |
| izhodna veličina: tok                                                                               |                                     |
| Tokovna omejitev, status rele: 10-11                                                                | ✓                                   |
| preizkus delovanja tokovne omejitve in status releja                                                |                                     |
| tokovna omejitev: parameter P0640 = 50 %                                                            |                                     |

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