

# DC/AC CONVERTER

Trofazni DC/AC pretvarač

Kat.br. E 13059  
Hz sim.

**EK DAS 72-4.0 / 3F**



**Electronic DC/AC inverter EKDAS 72-4.0/3F powered by energy from the battery pack three phase air conditioning compressor and single-phase heater oil on the locomotive. DC/AC converter at its output generates three-phase AC voltage (3x400V, 50 Hz), galvanically separated from the battery, the sine wave with a distortion factor of less than 2%. Input voltage converter is a DC voltage of the battery pack, with the appropriate charger, rated voltage of 72V.**

Elektronički DC/AC pretvarač EKDAS 72-4.0/3F je namijenjen za napajanje trofaznog kompresora klima uređaja i jednofaznog grijajuća ulja na lokomotivi energijom iz akumulatorske baterije. DC/AC pretvarač na svome izlazu generira izmjenični trofazni napon iznosa 3x400 V i frekvencije 50 Hz, galvanski odvojen od akumulatora, sinusnog valnog oblika s faktorom izobličenja manjim od 2 %. Uzlazni napon pretvarača istosmjerni je napon akumulatorske baterije, sa odgovarajućim punjačem, nazivnog napona 72 V.

**CONVERTERS**

**ELEKTROKEM**

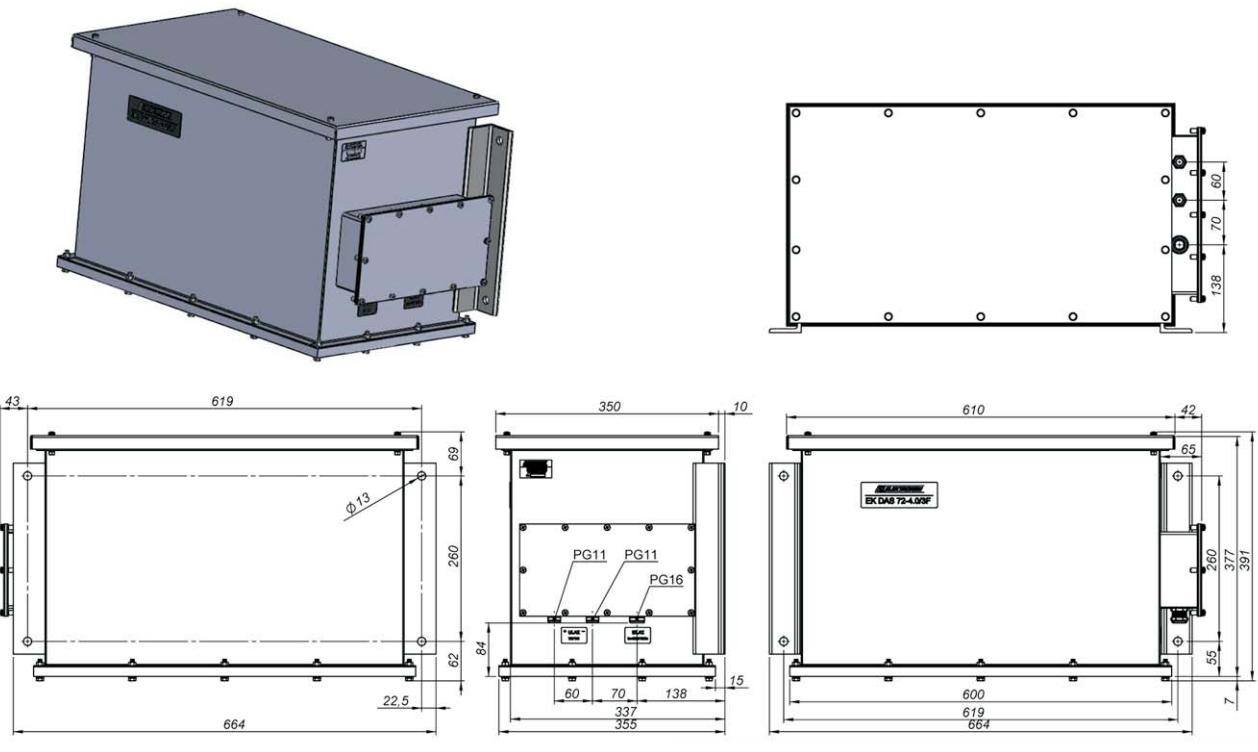
OB 93-01

industrijska elektronika



A. Šenoje 69, Vugrovec, 10360 Sesvete, Hrvatska  
tel. +385 1 2051 400, fax. +385 1 2051 406  
[elektrokem@elektrokem.hr](mailto:elektrokem@elektrokem.hr)  
<http://www.elektrokem.hr>

Kataloški list br. E 06081



|   |  |
|---|--|
| <b>Input voltage</b> / Ulazni napon   | <b>72 V, DC ± 20 %</b>                       |
| <b>Output voltage</b> / Izlazni napon   | <b>3x400/230 V, ± 3 %</b>                    |
| <b>Output frequency</b> / Frekvencija izlaznog napona                           | <b>50 Hz, ± 0,5 %</b>                        |
| <b>Wave shape</b> Valni oblik   | <b>Sinusoidal</b> / Sinus                    |
| <b>Output voltage distortion factor</b> / Faktor izobličenja izlaznog napona    | <b>&lt; 2 %</b>                              |
| <b>Output nominal power</b> / Nazivna izlazna snaga                             | <b>4000 VA</b>                               |
| <b>30s overloading</b> / Preopterećenje u trajanju 30 sekundi                   | <b>8000 VA</b>                               |
| <b>Output short circuit protection</b> / Zaštita od kratkog spoja na izlazu     | <b>Electronic limit</b> / Elektronički limit |
| <b>Output low voltage protection</b> / Podnaponska zaštita na izlazu            | <b>190V - 200 V</b>                          |
| <b>Output high voltage protection</b> / Prenaponska zaštita na izlazu           | <b>235 - 245 V</b>                           |
| <b>Input low voltage protection</b> / Podnaponska zaštita na ulazu              | <b>58 V</b>                                  |
| <b>Overtemperature protection</b> / Temperaturna zaštita                        | <b>80 °C on heat sink / na hladnjaku</b>     |
| <b>Working ambient temperature</b> / Radna temperatura okoline                  | <b>-25 °C do + 45 °C</b>                     |
| <b>Insulation resistance any point to case</b> / Izolacioni otpor prema kućištu | <b>&gt; 10 MΩ</b>                            |
| <b>Noise at 1m distance</b> / Buka na 1 metar                                   | <b>&lt; 50 dB</b>                            |
| <b>Mechanical protection degree</b> / Stupanj mehaničke zaštite                 | <b>IP65</b>                                  |
| <b>Width</b> / Širina   | <b>684 mm</b>                                |
| <b>Height</b> / Visina  | <b>365 mm</b>                                |
| <b>Length</b> / Dubina  | <b>390 mm</b>                                |
| <b>Weight</b> / Masa  | <b>83 kg</b>                                 |
| <b>Complies with standards</b> / Uдовљава standardima                           | <b>EN 61287</b>                              |