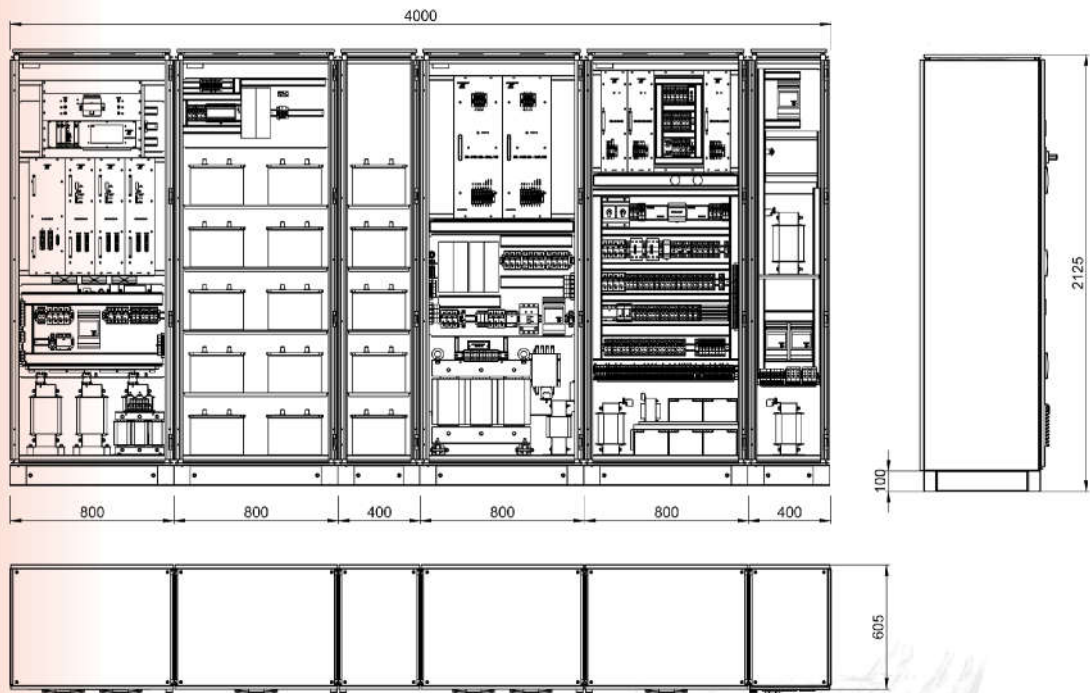


POWER SUPPLY SYSTEM of the railway station

Sustav napajanja kolodvora

Broj dijela: E14144

EK BNSP 20000



The EK BNSP 20000 Power Supply System is designed for safe supply of AC three-phase and DC consumers, and can be applied elsewhere where the system meets the set conditions. The system provides a constant power rating of 15kVA.

Sustav napajanja EK BNSP 20000 dizajniran je za sigurnu opskrbu izmjeničnih trofaznih i DC potrošača, a može se primijeniti drugdje gdje sustav zadovoljava zadane uvjete. Sustav pruža konstantnu snagu od 15 kVA.

**UNINTERRUPTIBLE
POWER SUPPLY**

ELEKTROKEM



industrijska elektronika

A. Šenoa 69, Vugrovec, 10360 Sesvete, Hrvatska
tel. +385 1 2051 400, fax. +385 1 2051 406
elektrokem@elektrokem.hr
<http://www.elektrokem.hr>

Rated power / Nazivna snaga	15kVA
INPUT / ULAZ	
Input voltage / Ulazni napon	3x400/230 VAC \pm 10%
Input Frequency / Ulazna frekvencija	50 Hz \pm 5 %
Maximum Load on input / Maksimalno opterećenje na ulazu	\leq 25 kVA (Online mod, Empty Batteries)
ELECTRONIC-ENERGY MODULE / ELEKTRONIČKO-ENERGETSKI MODUL	
Input voltage / Ulazni napon	3x216 VAC \pm 10% Galvanically separated
Output voltage / Izlazni napon	205 VDC, charging-maintaining / punjenje-održavanje (2,27 V/čl)
Maximum rated output current / Maksimalna nazivna izlazna struja	130 A (elektronic limit)
Maximum charging current / Maksimalna struja punjenja	30 A (elektronic limit)
Charging characteristics / Karakteristika punjenja	IU, (DIN 41733)
BATTERY / AKUMULATORSKA BATERIJA	
Type / Tip	VRLA GEL
Rated voltage / Nazivni napon baterija	180 VDC, + 20%, -15%
Battery capacity / Kapacitet baterije	180 Ah
Battery life / Vijek trajanja	10 + n years
SYSTEM CHANGES / SUSTAV IZMJENJIVAČA	
Output Rated power / Nazivna izlazna snaga	15 kVA
Input voltage / Ulazni napon	180 VDC +20%, -15%
Output voltage / Izlazni napon	3x400/230V \pm 10%, 50Hz \pm 1%, Galvanically separated
Static voltage tolerance / Statička tolerancija napona	\pm 1 %
Dynamic voltage tolerance / Dinamička tolerancija napona	\pm 4 % (kod nazivnog tereta)
Voltage regulation time / Vrijeme regulacije napona	< 2ms (kod 100% udarnog opterećenja)
Short circuit protection / Zaštita od kratkog spoja izlaza	Elektronički limit 2 x nazivna struja (10 sekundi)
AUTOMATIC BYPASS / AUTOMATSKI BYPASS	
Input and Output voltage / Ulazni i izlazni napon	3x400/230 VAC \pm 10%, N, PE, 50Hz \pm 5%
OUTPUT of UPS / IZLAZ IZ ORMARA BESPREKIDNOG NAPAJANJA	
Nominal output power / Nazivna izlazna snaga	15 kVA
Output voltage / Izlazni napon	3x400/230V \pm 10%, 50Hz \pm 5%, galvanski odvojen
Non-symmetrically single-phase / Nesimetrično jednofazno opterećenje	100 % faznog tereta
Overload / Preopterećenje	150 % - 60 s, 125 % - 10 minutes, 110 % - 20 minutes
Scope of synchronization / Opseg sinkronizacije	50 Hz \pm 3 %
Factor of output voltage distortion / Faktor distorzije izlaznog napona	< 2 % In linear load / kod linearnog tereta
Short circuit protection / Zaštita od kratkog spoja	Electronic limit (operation on exchangers) / Elektronički limit (rad na izmjenjivačima) Automatic switches (network operation) / Automatski prekidači (rad na mreži)
Overvoltage protection / Prenaponska zaštita	U > 1,25 Un
GENERAL / GENERALNO	
Noise level / Razina buke	\leq 65 dB
Temperature range / Radna temperatura okoline	0 °C to 40 °C
Cooling type / Vrsta hlađenja	Ventilators / Prisilno ventilatorima
Visual state / Vizualna indikacija stanja	YES / DA
Measurement - Diagnostic Views / Mjerno – dijagnostički prikazi	LCD Touch screen / LCD zaslon osjetljiv na dodir
Dimensions / Dimenzije (širina x visina x dubina)	4000mm x 2125mm x 605mm
Certified / Zadovoljava norme	HRN EN 62040-1:2010, HRN EN 62040-2:2008, HRN EN 61439-1:2010, HRN EN 61439-2:2010