



ZT 540



CHARAKTERISTIKA

- mikroprocesorové riadenie
- mobilná viacúčelová zát'až
- kompaktný tvar, jednoduchý prevoz a obsluha
- extra veľká zát'ažová kapacita - až do 540 kW
- dve nezávislé 270 kW sekcie
- monitoring a riadiace funkcie
- užívateľsky príjemné ovládanie - grafický LCD displej, LED
- rozhrania: RS232/485, Ethernet

OBLASTI VYUŽITIA

- záložné zdroje, záložné motorgenerátory, statické invertory
- kogeneračné jednotky
- turbíny (lietadiel, malých veterných a vodných elektrární)
- pozemné systémy letísk
- generátory na lodiach
- napájacie, bezpečnostné a iné dôležité systémy budov, finančných centier, informačných centier, úradov a nemocníc
- telekomunikačné zariadenia
- vojenské zariadenia
- energetika
- bankový a ťažobný priemysel
- zabezpečenia tunelov a mostov

POPIS

ELTECO ZT 540 je samostatná jednotka simulujúca elektrickú zát'až. Je ideálna na testovanie motorgenerátorov, záložných systémov, turbín, generátorov a podobných zariadení.

Prevedenie je štandardne stacionárne - s kolieskami pre ľahšiu manipuláciu na mieste testovania, alebo mobilné prevedenie.

Zát'až umožňuje rezistívne zaťaženie testovaného zariadenia do 540 kW pri 270 Vac, 3 fázach a frekvencií od 20 do 65 Hz.

Mikroprocesorový riadiaci systém zát'aže ZT540 zabezpečuje maximálny možný komfort obsluhy zariadenia a jeho ochrany v prípade neštandardných stavov. Systém spína zát'aže (rezistorové špirály) podľa nastavenej hodnoty od 0 kW do 540 kW s minimálnym krokom 15kW (3x5kW). Zát'až možno zvyšovať alebo znižovať postupne s minimálnym krokom, alebo ju skokovo pripnúť alebo odpnúť. Elektricky aj mechanicky je zát'až delená na dve nezávislé 270kW sekcie. Riadenie kontroluje taktiež hlavné ako aj pomocné napájanie zát'aže, zát'ažový prúd, teploty, alarmové stavy. Zát'až je možné ovládať priamo z panela alebo z PC cez rozhranie RS485/232 alebo Ethernet.

Ovládanie zát'aže možno napájať z hlavného napájania (sieť1) alebo z pomocného napájania (sieť2). Prepínačom (mód napájania ovládania) je možné zvoliť, z ktorého napätia bude napájané ovládanie.

ZT 540

typový 540 = 540 kW
rad zát'ažová kapacita v kW

kódová tabuľka typového značenia

ZT540kW 3x230V
Vstup

| | |
|-----------------------------|--------------------|
| nominálne napätie | 3x230/400 Vac |
| nominálna frekvencia | 50Hz |
| maximálny vstupný prúd | 3 x 860A |
| maximálny výkon | 540 kW |
| krok nastavenia výkonu | 3x5 kW |
| vstupné istenie | interné 3x1000A |
| skratová odolnosť na vstupe | 35 kA |
| pomocné napájanie | 3x230/400 Vac, 16A |

Spôsob káblového pripojenia

| | |
|-------------------|-------------------------|
| AC vstup | 2 x M12 pre každý vodič |
| pomocné napájanie | zásuvka 5 kolíková |

Bezpečnosť

| | |
|--------------------------|---------------|
| | STN EN 60 950 |
| krytie | |
| pri zatvorených dverách | IP43 |
| pri otvorených dverách | IP20 |
| pri otvorenom rozvádzači | IP00 |

Izolačná pevnosť

| | |
|-------------------|----------|
| vstup - kostra | 2,0 kVdc |
| vstup - ovládanie | 4,2 kVdc |

ZT540kW 3x230V
Riadiace a monitorovacie funkcie

| |
|--|
| monitoring vstupnej siete - napätie, prúd, výkon |
| výpočet spotreby elektrickej energie |
| identifikácia porúch |
| elektronická ochrana prekročenia prúdu/výkonu |
| monitoring tepelného namáhania zát'aže |
| dial'kové ovládanie |
| história udalostí (1000 hlásení) |

Komunikačné rozhrania

| |
|---------------------------------|
| RS485/232 |
| LAN alebo SNMP adaptér - OPTION |

Ovládanie a signalizácia

| |
|--|
| LCD grafický displej |
| svetelná signalizácia alarmov - LED diódy (prekročenie systémových hodnôt napätia, prúdu, teploty, ...) |
| akustická signalizácia |

Rozmery

| | |
|-----------|--------------------------|
| š x h x v | 1200mm x 2400mm x 1800mm |
|-----------|--------------------------|

Hmotnosť

650 kg

Chladenie

núteným prúdením vzduchu

Rozsah teplôt

| | |
|---------------------|-------------|
| pracovná teplota | -20 + 55 °C |
| skladovacia teplota | -40 + 85 °C |

