

INVERTOARE INCALZIRE TREN TIP INDA HI-400K-1500T



Invertorul **INDA - HI - 400K - 1500T** este destinat să asigure asigură alimentarea circuitelor de încălzire ale vagoanelor de călători, cuplate cu locomotiva diesel electrică precum și a altor sarcini în limita caracteristicilor sale.

Utilizarea surselor de încălzire tren s-a impus în primul rând datorită fiabilității sporite obținute în condițiile unor performanțe electrice și constructive deosebite:

Capabilitate de curent ridicată - maxim limitat 320A;

Fiabilitate sporită prin utilizarea tranzistoarelor de forță de tip IGBT ce a condus la micșorarea pierderilor de comutație și conducție;

Sistem flexibil și complet de protecție, sistemul de încălzire cu inverter de tip INDA-HI-400K-1500T admite și funcționarea în regim de suprasarcină la ieșire, curentul fiind limitat la valoarea maximă prescrisă

Construcție robustă, ocupând un spațiu redus, ce a condus la obținerea unui gabarit redus, permițând o depanare rapidă astfel încât indicele superior de disponibilitate să crească și mai mult în condițiile în care cheltuielile de întreținere tind către zero;

Zgomot audio scăzut indiferent de valoarea sarcinii;

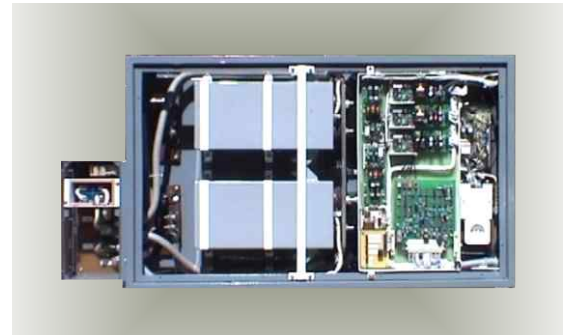
Este conceput într-o formă unitară și o construcție robustă, cu masă scăzută -115 kg, ocupând un spațiu redus.

DESCRIERE CONSTRUCTIVĂ

Invertorul **INDA-HI- 400K-1500T** cuprinde următoarele subansamble:

- ❶ Filtrul de intrare
- ❷ Invertorul cu tranzistoare IGBT
- ❸ Blocul de comandă, reglare și protecție





CARACTERISTICI TEHNICE

| | |
|--------------------------|--|
| Mărimi de intrare | <ul style="list-style-type: none">▶ Tensiunea de alimentare nominală: 1500Vc.c.▶ Tensiunea maximă de funcționare: 2000V▶ Tensiunea minimă de funcționare: 1100V▶ Tensiunea de alimentare de comandă: 74V (-30%, +25%). |
| Mărimi de ieșire | <ul style="list-style-type: none">◀ Curentul de ieșire nominal: 267A.◀ Curentul maxim de ieșire (limitat) : 320A◀ Randamentul electric: > 98%. |
| Reglaje | Metoda de reglare: PWM liniar cu control de curent și tensiune pentru menținerea parametrilor de ieșire în gama de valori prescrise |
| Protecții | Invertorul pentru încălzire tip INDA-HI-400K-1500T este protejat la apariția accidentală a următoarelor defecte: <ul style="list-style-type: none">● Scurtcircuit pe ieșirea de curent alternativ;● Suprasarcină pe ieșirea de curent alternativ (prin limitarea curentului la ieșire);● Supratensiune pe intrarea de curent continuu;● Supratemperatură pe radiatoarele componentelor electronice de putere;● Ieșirea tensiunii de alimentare din plaja admisă. |
| Grad de protecție | <ul style="list-style-type: none">▶ Compartimentul electronicii de comandă și de putere: IP 54.▶ Ventilația: IP 20. |