

Furnizor: **Sc Trivolt Distribution SRL**  
Reg. com.: J23/3300/2016  
CIF: RO36421140  
Adresa: Strada Apusului nr 3 ( primul  
sens giratoriu Tehodor Pallady-  
Autostrada Soarelui), Catelu, Ilfov  
Banca: BRD  
IBAN: RO34BRDE441SV13182234410



### **ELMARK INVERTOR DE FRECVENTA DE TIP TLM 2000 15KW 32A 400V**

Invertoare de frecventa cu comanda fara senzori .Tip ELM 2000  
Sunt utilizate pentru comanda motoarelor asincrone trifazate cu rotor in scurtcircuit  
.Prin acestea se pot realiza functii de reglare ,cea ce determina ca un componen de  
neinlocuit in sisteme de comanda tip convertor ,masini de amabalre ,pompe ,sisteme de  
climatizare etc .Invertoarele de tip ELM 2000 realizeaza asa numita comanda fara  
senzori a motorului , comanda V/f ,comanda de impuls ,iar puterea de iesire poate ajunge  
pana la 150% pe durata de 60 secunde .Optiune pentru configurare a curbilor functiilor  
si parametrizarea a invertoarelor simpla prin folosirea butoanelor de pe panoul frontal  
.Permite autocalibrarea invertoarelor fata de motorul electric .Se poate autocalibra  
invertoarele fata de motor ,adica la conectarea invertoarelor cu motorul electric avand  
putere diferita de cea din fabrica ,la invertoare se vor seta caracteristicile principale  
referitoare la motor si acestea se vor schimba in mod automat caracteristicile din  
program in functie de valorile masurate .

Funcții :

- cresterea cuplului de turatie - manual sau automat
- compensarea alunecarii de la 0 la 20%
- comanda fara senzori
- configurarea curbei V/f lineara sau de gradul doi
- economisire energie prin optimizarea curbei V/f
- optiunea de realizare legea PID de reglare
- sarirea frecventelor ,la care se poate obtine rezonanta
- functia JOG
- functia \"numarator\"
- optiune de restart automat la intreruperea tranzitorie a alimentarii cu curent electric
- optiune setare viteza in 15 trepte
- realegere tip comanda de la panoul de control ,terminal extern sau terminal COM
- comanda frecventei de pe panoul de comanda ,prin potentiometru extern sau in functie  
de curent sau de tensiune
- auoreglare in functie de motorul oprit
- semnale de intrare pentru turatia rotorului in sens direct sau invers ,comanda  
multitrepata , restart etc
- semnal discret de control la iesire 24V
- semnal analog de control la iesire 0-10V
- DC oprire in regim static
- oprire dinamica cu rezistor de oprire exterior - se foloseste pentru sarcina inertiala a  
motorului electric
- optiune de setarea tensiunii de iesire
- optiunea aplicarea anumitor functii de protectie la iesire
- protectia electronica a motorului electric

Caracteristici tehnice :

- tensiunea nominala de functionare 230/400V AC 50 hz
- Variatii permise a tensiunii de functionare +-10%
- decalarea fazelor <3%
- Variatii ale frecventei <5%
- Frecventa de iesire 0-400 hz
- Tensiunea de iesire de la 0 pana la U<sub>BN</sub> max
- Capacitate suprasarcina : $\Delta$  constanta pana la 110% , tranzitorie pana la 150%
- Precizia de setare a frecventei la iesire $\Delta$  0.1%
- Conexiuni

$\Delta$  -conectarea invertoarelor in circuitul de alimentare se realizeaza obligatoriu cu  
intrerupator de tipul MCB $\Delta$  sau MCCB

$\Delta$  -conectarea consumatorului la iesirile de putere prin conductoare conforme cu  
puterea respectiva

$\Delta$  -conectarea circuitelor de comanda - conductor flexibil cu sectiune pana la 1,5mm

Nota :

Nu se recomanda contactorul sau alt aparat de comutatie sa fie cuplat intre invertoarele de  
frecventa si motorul electric comandat ,cu exceptia cazurilor prevazute in fisa produsului

Variante de montaj

- pe suprafete plane cu suruburi

-pozitie de montaj -verticala cu panta maxima de +- 5 $\Delta$

Nota : daca montajul in tablou prevede mai mult decat un invertoare ,se recomanda  
invertoarele sa fie montate unul langa altul , iar daca acest lucru nu este posibil ,trebuie  
asigurate conditiile necesare pentru ventilarea aparatelor .

Material plastic neinflamabil rezistent la UV

Temperatura mediu ambiant -10+60 $\Delta$ C

Inaltime peste nivelul marii pana la 2000m

Possibilitate de expandare a functiilor prin conectarea cu alte module .

Pret: 6 844,30 lei (TVA inclus)

Detalii online: <https://www.materialelectrice.ro/invertoare-de-frecventa-de-tip-tlm-2000-15kw-32a-400v>