

V1000 - o revoluție în domeniul convertizoarelor

Calitatea are o nouă formulă

Convertizorul V1000 este rezultatul anilor de experiență în calitate de lider de piață european și reprezintă un concept revoluționar. Compact și oferind control vectorial, V1000 are toate facilitățile și performanțele pe care le-ați fi așteptat de la cel mai mare producător mondial de convertizoare și servoacționări. Dar nu ați întâlnit încă un convertizor ca V1000...

Noile facilități ale acestuia, nu numai că îi permit să surclaseze convertizoarele existente ci le și oferă utilizatorilor posibilitatea de a-l instala și parametriza mai ușor și toate acestea într-o carcasă mult mai compactă.

Marea diferență este însă că duce calitatea și fiabilitatea la un alt nivel. Indiferent unde îl folosiți aduce aceleași performanțe înalte pentru mulți ani după ce l-ați montat și ați uitat de el.

Obsesia pentru calitate

Obsesia pentru calitate a dus la crearea celor mai fiabile produse din industrie. Dar aceasta nu este de ajuns, Omron a continuat să îmbunătățească și mai mult calitatea, lucru care se reflectă în noul convertizor V1000, care încorporează decenii de experiență în dezvoltarea de produse industriale.

Minimizarea timpului de nefuncționare

V1000 are o funcție unică de prevenență care calculează starea componentelor electronice nu numai în funcție de orele de funcționare, ci și de temperatura de lucru, mărimea sarcinii, numărul de porniri, frecvență de eșantionare, frecvență de ieșire etc. și propune înlocuirea celor susceptibile de defectare ținând cont de aceste solicitări.

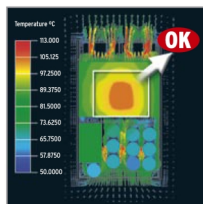
Structură internă simplificată:



Caracteristici convertizor V1000:

- până la 15 kW
- cel mai mic convertizor compact din lume
- filtru încorporat
- 10 ani durată minimă de viață
- modulul cu terminale cu memorie (patent Omron)
- cel mai rapid CPU de pe piață
- control vectorial în curent (mai precis decât în tens.)
- tehnologie "zgomot redus" (patent Omron)
- pentru motoare cu inducție și magnet permanent
- on-line tuning (patent Omron)
- modul de siguranță încorporat

Cu 40% mai compact și cu 50% mai puține părți mecanice decât până acum, dar cu rezistență la vibrații crescută!



Deși de dimensiuni mult reduse, la V1000 disiparea căldurii a fost mult îmbunătățită prin utilizarea unui sistem cu radiator hibrid (patent Omron).



De asemenea, disiparea optimizată a căldurii permite montarea convertizoarelor fără spații între ele, rezultând un tablou mai compact.

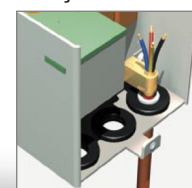
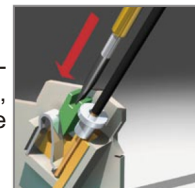
Înlocuire rapidă

Parametrii de control ai lui V1000 sunt memorați pe modulul cu terminale, așa încât, la înlocuirea convertizorului să nu mai fie necesară o nouă parametrizare sau o altă legare a terminalelor.



Conectare simplă

Pentru a reduce timpul necesar cablării, se folosesc terminale fără șuruburi.

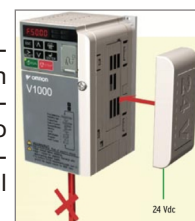


Filtru EMC inclus

Opțional, se poate livra convertizorul cu filtrul inclus, cablarea făcându-se simplu.

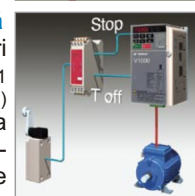
Sursa 24Vcc

Asigurarea continuității comunicației în cazul căderii tensiunii este de multe ori o necesitate și se realizează cu un modul de back-up opțional.



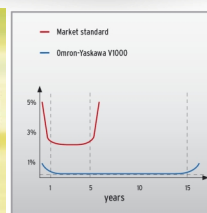
Siguranță integrată

V1000 oferă 2 intrări de siguranță (EN 954-1 Safety Category 3) pentru conectarea facilă a unui întrerupător pentru oprire de urgență.

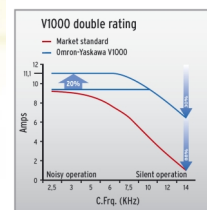


On-line tuning

O facilitate superioară autotuning-ului, ce permite asigurarea permanentă a unei stabilități mult mai bune a turației.



Rata de defectare este de 0,01%, de 200 de ori mai mică decât a celor mai fiabile convertizoare actuale!



V1000 este capabil să crească curentul de ieșire cu 20% față de convertizoarele similare existente pe piață