Stabilizator Tensiune 80kW 100KVA Trifazat Servomotor 260-460V Electropower EP-TNS-100kVA

Regulator automat de tensiune (AVR) trifazat, tehnologie servomotor, pentru consumatori cu putere activa de pana la 80kW, repartizati egal pe cele trei faze.



100kVA Putere aparenta	**80kW** Putere activa
260-460V Domeniu tensiune intrare	**400V ±2.5%** Tensiune iesire
1.5s Timp de raspuns	**>90%** Randament

Tehnologie: Servomotor

Bransament: Trifazat

Dimensiuni / Greutate: 620 x 710 x 1450mm / 225kg

Grad de protectie: IP21

Descriere

Stabilizatorul EP-TNS-100kVA mentine tensiunea de iesire la 400V cu o precizie de ±2.5%, pe un domeniu de intrare de 260-460V. Corectia se face continuu: circuitul de comanda masoara tensiunea de retea, iar servomotorul deplaseaza peria de carbon pe infasurarea autotransformatorului pana la atingerea valorii nominale. Reglajul nu se face in trepte, deci tensiunea ajunge la consumatori fara salturi de comutatie, ceea ce il face potrivit pentru sarcini inductive, motoare, compresoare si electronica sensibila.

Pe fiecare faza lucreaza doua bobine: una de reglare si una booster. Sarcina se repartizeaza egal pe cele trei faze, maximum 26.67kW pe faza.

Bypass-ul alimenteaza consumatorii direct din retea in timpul operatiilor de mentenanta. Functionarea bidirectionala permite utilizarea si in instalatii cu panouri fotovoltaice.

Functii principale

- Reglaj continuu prin servomotor, fara trepte de comutatie
- Domeniu de intrare 260-460V, iesire 400V ±2.5%
- Timp de raspuns 1.5s
- Randament >90%
- Suprasarcina admisa: 150% timp de 2 minute
- Protectii: supratensiune, subtensiune, suprasarcina, scurtcircuit, intarziere la pornire
- Bypass de retea / mentenanta
- Intarziere la pornire si la repornirea dupa avarie
- Doua bobine pe fiecare faza: reglare si booster
- Functionare bidirectionala, utilizabil si in instalatii cu panouri fotovoltaice

Important: la tensiuni de intrare sub 180V/faza puterea disponibila la iesire scade la 50% din valoarea nominala (50kVA / 40kW). Dimensionarea se face dupa puterea activa totala a consumatorilor si dupa nivelul minim al tensiunii de retea din locatie.

Caracteristici tehnice

IDENTIFICARE	
Model	EP-TNS-100kVA
Tip echipament	Stabilizator automat de tensiune (AVR)
Tehnologie	Servomotor
Numar faze	Trifazat
EAN	7348008536545
INTRARE	
Domeniu tensiune intrare	260-460V
Frecventa	50Hz / 60Hz
IESIRE	
Putere aparenta	100kVA (100000VA)
Putere activa	80kW (80000W)
Factor de putere	0.8
Tensiune iesire	400V
Precizie de stabilizare	±2.5%
Forma de unda	Sinusoidala
Putere disponibila la intrare sub 180V/faza	50% din nominal (50kVA / 40kW)
Sarcina maxima pe faza	26.67kW
PERFORMANTA SI PROTECTII	
Timp de raspuns	1.5s
Randament	>90%
Suprasarcina admisa	150% timp de 2 minute
Protectii	Supratensiune, subtensiune, suprasarcina, scurtcircuit, intarziere la pornire
Bypass retea / mentenanta	Da
Intarziere la pornire	Da, inclusiv la repornirea dupa avarie
Reglaj pe faze	2 bobine pe faza: reglare + booster
MEDIU DE FUNCTIONARE	
Temperatura de functionare	-10 - 40°C
Umiditate relativa	Max. 95%, fara condens
Grad de protectie	IP21
CONSTRUCTIE	
Dimensiuni (L x l x H)	620 x 710 x 1450mm
Greutate	225kg

Continut pachet

1 x Stabilizator de tensiune EP-TNS-100kVA
1 x Documentatie completa
1 x Suport specialitate

Specificatiile pot fi actualizate de producator fara notificare prealabila. Valorile de performanta sunt masurate in conditii nominale de functionare.