

ENSTO

Phase Balancer PB50A-3P-200 ADV

Transformator symetryzujący
obciążenie sieci nn



Better life.
With electricity.

Phase Balancer to oszczędny i szybki sposób redukcji asymetrii obciążenia, rozwiązując problemy zawyżania i zapadów napięcia w sieciach nasyconych fotowoltaiką i pompami ciepła

ensto.pl

Opis produktu

Ensto Phase Balancer PB50A-3P-200 ADV jest urządzeniem zaprojektowanym do zmniejszania asymetrii obciążenia w trójfazowej sieci nn. Urządzenie posiada wbudowany transformator trójfazowy, który pobiera część prądu asymetrii płynącego przewodem neutralnym i równomiernie rozdziela go na poszczególne fazy.

W efekcie zredukowana jest asymetria i stabilizowane są wartości napięć. Urządzenie instalowane jest równoległe do sieci, więc moc znamionowa urządzenia odnosi się do prądu symetryzacji płynącego w przewodzie neutralnym i nie ogranicza wartości prądów fazowych płynących w linii, tak jak w przypadku regulatorów napięcia instalowanych szeregowo.

Urządzenie Ensto Phase Balancer instalowane w linii nn daje następujące korzyści:

- redukuje asymetrię napięcia rozwiązując problemy zawyżania i zapadów napięcia w sieciach z fotowoltaiką i pompami ciepła
- istotnie zmniejsza rezystancję pętli zwarcia poprawiając skuteczność działania ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym
- zmniejsza prąd płynący w przewodzie neutralnym - redukuje straty w sieci nn
- zapewnia stabilizację i możliwość efektywnej regulacji napięcia w transformatorze SN/nn
- zmniejsza średnio o 65% zawartości wyższych harmonicznych napięcia i blisko 80% dla składowej zerowej (3,6,9 itd.)
- istotnie zmniejsza poziom migotania światła.

Urządzenie przyłączane jest do sieci równoległe dzięki czemu można je instalować na słupach przelotowych bez konieczności rozcinań obwodów i przebudowy słupów na odporowe. Phase Balancer przynosi najwięcej korzyści w długich (>500m) sieciach nn, gdzie występuje asymetria obciążenia i napięć.

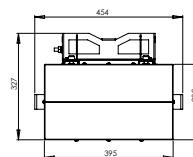
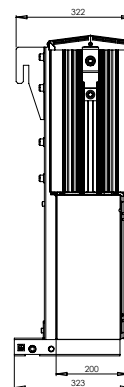
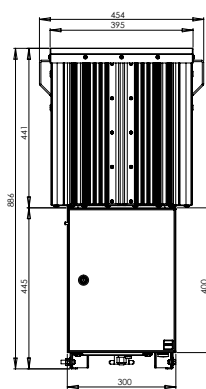
Ensto Phase Balancer PB50A-3P-200 ADV wyposażony jest w:

- rozłącznik bezpiecznikowy RBK00 zabezpieczający urządzenie od przeciążeń i zwarć, dodatkowo umożliwiając szybkie odłączenie urządzenia od sieci
- zabezpieczenia termiczne (termostat bimetaliczny i czujnik temperatury), które przy wyzwoleniu otwiera główny stykacz odłączając transformator od sieci
- lampki LED sygnalizujące stan pracy urządzenia zamontowane na dnie obudowy, tak by były widoczne z poziomu ziemi
- komplet uniwersalnych wsporników do montażu na słupach typu E lub BSW i ŻN.

Urządzenie dzięki przemyślanej i prostej konstrukcji może pracować w szerokim zakresie temperatur pracy. W górnej części posiada radiator, dzięki któremu chłodzenie przebiega poprzez naturalną konwekcję, co zapewnia bezgłośną jego pracę. Urządzenie nie jest więc wyposażone w wentylator oraz nie posiada grzałki.

Ensto Phase Balancer PB50A-3P-200 ADV posiada interfejs komunikacyjny, do którego można podłączyć ruter 4G/LTE (ruter nie jest w zestawie).

| TYP | PB50A-3P-200 ADV-T-P |
|--|-----------------------------|
| Napięcie znamionowe | 400 V |
| Częstotliwość znamionowa | 50/60 Hz |
| Prąd znamionowy | 50 A |
| Maksymalny prąd symetryzacji (<10min) | 100A |
| Maksymalny jednofazowy prąd zwarcia (5s) | 200A |
| Układ sieci nn | 3-fazowy TN/TT |
| Stopień ochrony obudowy | IP 55 |
| Przekrój przewodów przyłączeniowych | Al/Cu 16-95 mm ² |
| Wkładki bezpiecznikowe | WT-00/gG 35A |
| Temperatura pracy | -35°C + 40°C |
| Wilgotność powietrza | 100% (+25°C) |
| Interfejs komunikacyjny (pomiar, sygnalizacja, stan pracy) | RS232 - Modbus RTU |
| Wymiary | 886 x 454 x 323 mm |
| Masa (łącznie ze wspornikami) | 135 kg |



Ensto Pol Sp. z o.o.
ul. Energetyczna 1
80-180 Kowale
Tel. +58 692 40 00
biuro@ensto.com

Biuro Techniczne:
ul. Milionowa 21
93-105 Łódź
biuro.lodz@ensto.com

Biuro Techniczne:
ul. J. Conrada 51
31-357 Kraków
biuro.krakow@ensto.com



ensto.pl

NIP: 583-001-05-91 REGON:190274030 KRS:0000 119763 BDO:000007628