

ENSTO

Phase Balancer PB50A-3P-200 ADV-T-P

Transformator symetryzujący
obciążenie sieci nn



Better life.
With electricity.

ensto.pl

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

Opis produktu

Ensto Phase Balancer PB50A-3P-200 ADV-T-P 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 redukowana jest asymetria i stabilizowane są wartości napięć. Urządzenie instalowane jest równolegle 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 zawiżania 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 równolegle dzięki czemu można je instalować na słupach przelotowych bez konieczności rozcinania obwodów i przebudowy słupów na odporowe. Phase Balancer przynosi najwięcej korzyści w długich (>500m) sieciach nn, gdzie występuje asymetria obciążenia i napięć.

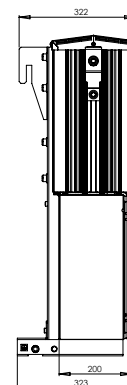
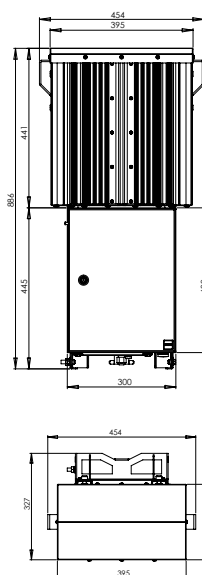
Ensto Phase Balancer PB50A-3P-200 ADV-T-P wyposażony jest w:

- rozłącznik bezpiecznikowy RBK00 zabezpieczający urządzenie od przeciążeń i zwarc, dodatkowo umożliwiający szybkie odłączenie urządzenia od sieci
- zabezpieczenia termiczne (termostat bimetaliczny i czujnik temperatury), które przy wyzwoleniu otwiera główny stykownik 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
- w ruter TRB142 przeznaczony do sieci 4G (LTE) wraz z anteną.

Urządzenie dzięki przemysłowej 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-T-P jest wersją urządzenia PB50A-3P-200 ADV wyposażoną w ruter TRB142 przeznaczony do sieci 4G (LTE) i opcjonalnie z możliwością dostępu do aplikacji PQA. Aplikacja ta umożliwia zdalne monitorowanie pracy urządzeń, jak i szybką masową analizę po zadanych kryteriach.

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 zwarcowy (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

ensto.pl

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



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