

ENSTO

Phase Balancer

Transformator symetryzujący
obciążenie sieci nn



Better life.
With electricity.

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

ensto.pl

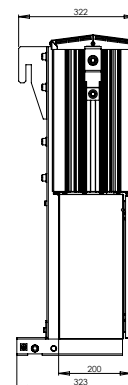
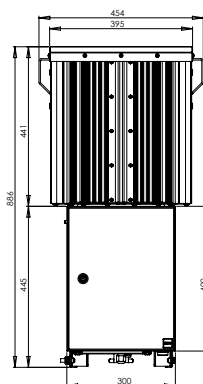
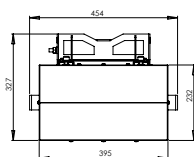
Opis produktu

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 szczytowe napięć. Moc znamionowa urządzenia nie ogranicza wartości prądów fazowych (tak jak w przypadku regulatorów napięcia instalowanych szeregowo) a dotyczy jedynie prądu symetryzacji płynącego w przewodzie neutralnym. Urządzenie instalowane równoległe w linii nn daje następujące korzyści:

- Redukuje asymetrię i rozwiązuje problemy zawiżania i zapadów napięcia w sieciach nasyconych fotowoltaiką
- Istotnie zmniejsza rezystancję pętli zwarcia – poprawa skuteczności działania ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym
- Zmniejsza prąd płynący w przewodzie neutralnym - redukcja strat i poprawa efektywność dystrybucji energii
- Zapewnia stabilizację i możliwość efektywnej regulacji napięcia w transformatorze SN/nn
- Zmniejsza średnio o 65% zawartości wyższych harmoniczných napięcia i blisko 80% dla składowej zerowej (3,6,9 itd.)
- Istotnie zmniejsza poziom migotania światła

Urządzenie przyłączane jest równoległe w wybranym miejscu sieci nn. Phase Balancer przynosi najwięcej korzyści w długich (>500m) sieciach nn o dużej impedancji pętli zwarciowej ($> 0.8 \Omega$), gdzie występują problemy z działaniem zabezpieczeń zwarciowych, wysokim poziomem harmoniczných napięcia, migotaniem światła. Ensto Phase Balancer posiada wysoką skuteczność w redukcji asymetrii (przekroczeń i zapadów) napięć i prądów w głębi sieci nn, potwierdzoną ponad 40 instalacjami na terenie Polski.

TYP	PB50A-3P-200 ADV
Napięcie znamionowe	400 V
Częstotliwość znamionowa	50/60 Hz
Prąd znamionowy	50 A
Maksymalny prąd symetryzacji (<10min)	100A
Maksymalny jednofazowy prąd zwarciowy (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	125 kg



Ensto Pol Sp. z o.o.
ul. Starogardzka 17A
83-010 Straszyn
Tel. +58 692 40 00
biuro@ensto.com

ensto.pl

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

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

