

## ESL-5 · Linia oszczędzania energii

Inteligentne urządzenie energooszczędne

### Zasady działania

Urządzenia ESL-5 - Energy Saving Line firmy Enersolve to automatyczne systemy zarządzania energią stworzone w celu zmniejszenia zużycia energii elektrycznej w instalacjach niskiego napięcia. Oszczędność energii osiągnana jest poprzez stałą regulację wartości napięć na określonym poziomie, który zapewnia lepszą wydajność odbiorów. Ponadto zmniejszenie całkowitej absorpcji energii ograniczy stres cieplny i pozwoli każdemu urządzeniu elektrycznemu pracować w bezpieczniejszym i bardziej niezawodnym środowisku.

### Rozporządzenia

System regulacji:	Mikroprocesorowy, do układów trójfazowych plus neutralny, elektromechaniczny układ regulacji
Znamionowe napięcie wejściowe: Regulowane napięcie wyjściowe: THD	+10/-0%
napięcia wyjściowego:	360V ÷ 415V
Częstotliwość znamionowa: Napięcie izolacji:	Taki sam jak THD napięcia wejściowego
Przebieżenie krótkotrwałe:	50Hz ±5%
Temperatura pracy:	690V
	2 razy IN przez 120 s 45°C

### Główne części

- ◆ Automatyczna funkcja bezpieczeństwa  
Funkcja Safe jest aktywowana automatycznie w przypadku przeciążenia sprzętu lub wystąpienia określonych anomalii w funkcjonowaniu It usuwa funkcję regulacji układu, powodując, że napięcie wyjściowe jest równoważne z napięciem wejściowym. Nie ma to wpływu na ciągłość zasilania odbiorników. Po przywróceniu normalnych warunków funkcjonowania funkcja Safe zostaje automatycznie wyłączona.
- ◆ Zintegrowany bypass ręczny  
Zintegrowany bypass ręczny można włączyć w przypadku nieprawidłowości jednostki regulacyjnej lub w celu przeprowadzenia konserwacji urządzenia.  
Ta funkcja bezpieczeństwa polega na obejściu urządzenia z sieci elektrycznej i zapewnieniu ciągłości zasilania odbiorników.
- ◆ Urządzenie do pomiarów oszczędności energii  
Gama ESL 5 wyposażona jest również w urządzenia do obliczania oszczędności zgodnie z protokołem ESPRO zatwierdzonym przez ENEA

Notatka. Aby zachować integralność sprzętu ESL5, należy go zabezpieczyć odpowiednimi urządzeniami zabezpieczającymi przed skutkami zwarć i przeciążeń.

Zabezpieczenie musi być ustawione na prąd znamionowy ESL5.

## Dane Techniczne

Szafa wykonana ze stali, zabezpieczona przed korozją i malowana proszkowo farbą epoksydową w kolorze RAL7035 Części metalowe zabezpieczone przed korozją

Stosowane kable to FS17 i/lub FG16R16 nierozprzestrzeniające ognia kable zgodne z normą CEI 20/22/II

Jednostki funkcjonalne są rozdzielone

Usługa:	Ciągły
Instalacja:	Ina zewnątrz
Klasa temperaturowa sprzętu:	-5°C ÷ 40°C
Stopień ochrony:	IP21
Kompatybilność elektromagnetyczna:	Zgodnie ze standardem CEI EN 61439-1 + IEC 61000 Zgodnie ze standardem CEI EN 61439-1 + IEC 61001
Podatność EMC:	Zgodnie ze standardem CEI EN 61439-1
Compliance with the standards:	Zgodnie ze standardami 2006/95/EC and 2004/108/CE
CE marking:	Zgodnie ze standardami 2006/95/EC and 2004/108/CE

## ESL5 – Tabela podsumowująca – Wersja STANDARDOWA

POWER @400V	RATED CURRENT	EFFICIENCY	APPROX. WEIGHT	DIMENSIONS [L × D × H] mm
45 kVA	65 A	> 99%	160 kg	410 × 690 × 1200
63 kVA	91 A	> 99%	210 kg	410 × 690 × 1200
100 kVA	144 A	> 99%	305 kg	600 × 600 × 1600
125 kVA	180 A	> 99%	310 kg	600 × 600 × 1600
160 kVA	231 A	> 99%	415 kg	600 × 800 × 1600
200 kVA	289 A	> 99%	460 kg	600 × 800 × 1800
250 kVA	361 A	> 99%	500 kg	600 × 800 × 1800

## ESL5 – Tabela podsumowująca – INTEGRAL BY-PASS Wersja:

POWER @400V	RATED CURRENT	EFFICIENCY	APPROX. WEIGHT	DIMENSIONS [L × D × H] mm
45 kVA	65 A	> 99%	160 kg	410 × 690 × 1200
63 kVA	91 A	> 99%	210 kg	410 × 690 × 1200
100 kVA	144 A	> 99%	375 kg	1000 × 600 × 1600
125 kVA	180 A	> 99%	380 kg	1000 × 600 × 1600
160 kVA	231 A	> 99%	485 kg	1000 × 800 × 1600
200 kVA	289 A	> 99%	530 kg	1000 × 800 × 1800
250 kVA	361 A	> 99%	570 kg	1000 × 800 × 1800

## Widoki szafek zewnętrznych:





