

# STS 300

Przełączniki statyczne

3 fazy, od 100 do 3000 A



## Właściwości i korzyści

- Ciągłe monitorowanie napięcia i częstotliwości oraz automatyczne, natychmiastowe (<4 ms) przełączenie zasilania bez zwierania źródeł.
- Blokada przełączania przy zwarciu dla pewnej ochrony zasilania.
- Detekcja awarii SCR i zabezpieczenie backfeed dla maksymalnej ochrony sieci nadrzędnej.
- Podwójny bypass ręczny dla całkowitej niezależności źródeł podczas konserwacji.
- Przewymiarowany biegun neutralny (2x In), redundancjne chłodzenie z monitorowaniem wentylatorów i redundancjne zasilacze wewnętrzne (3x3) dla układów kontrolnych dla najwyższej niezawodności w aplikacjach o wysokiej dostępności.
- Pełny dostęp serwisowy od przodu dla łatwego prowadzenia prac serwisowych.
- Podejście przewodów od dołu oraz z góry, zapewniające maksymalną uniwersalność instalacji elektrycznej.
- Kompleksowy zestaw opcji komunikacyjnych dla całkowitego, zdalnego monitorowania pracy urządzenia.
- Pełna zgodność z międzynarodowymi standardami dla produktów, gwarantująca najwyższą jakość.
- Wyłączniki automatyczne dla niezawodnego i bezpiecznego wyzwalania we wszystkich warunkach pracy.

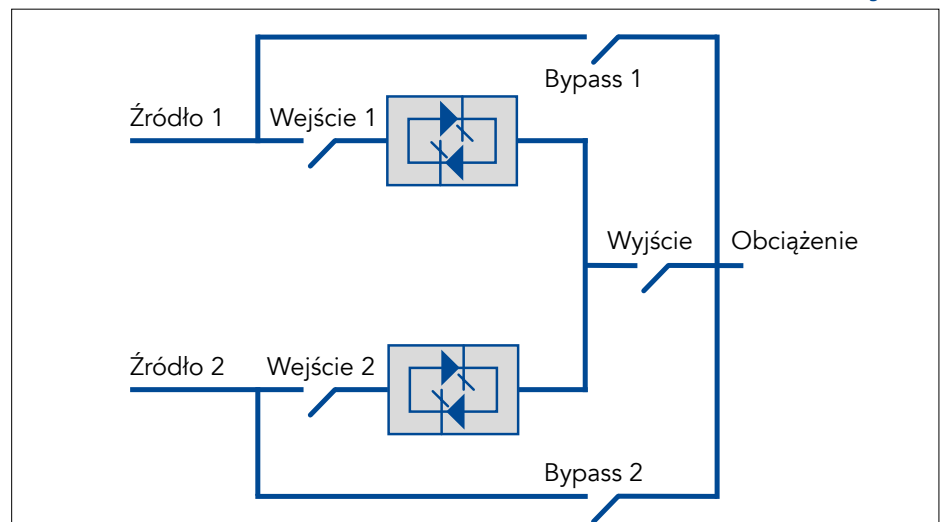
## Główne opcje



- Transformator izolacyjny.
- Wymowane wyłączniki.
- Wyjściowy panel dystrybucyjny.
- Wersja do zabudowy w szafie.
- Dodatkowa karta styków bezpotencjałowych.
- Konfiguracja 4-polowa.
- Praca bez bieguna neutralnego.



Opcjonalny kolor RAL 7035

## Schemat blokowy STS



|   | Opis                         | Kiedy używać   |
|---|------------------------------|--|
| <br>Standard | Karta styków przekaźnikowych | Do przesyłania statusu UPS dla systemów PLC, SCADA lub AS400 za pomocą styków bezpotencjałowych                          |
| <br>Standard | Port RS485 z ModBus-RTU      | Do przesyłania statusu UPS do BMS za pomocą portu RS485 z protokołem ModBus-RTU.<br>Dla zdalnego monitorowania i serwisu |

## Dane techniczne STS 300

| Jednostka (A)*            | 100          | 250 | 400 | 630           | 800 | 1000 | 1250           |
|---------------------------|--------------|-----|-----|---------------|-----|------|----------------|
| Wymiary Sz x G x W (mm)** | 820x835x1475 |     |     | 1220x860x1900 |     |      | 2000x1000x2100 |
| Waga (kg)**               | 265          | 290 | 305 | 615           | 660 | 1000 | 1450           |

### Wejście

|   |  |
|---|--|
| Podłączenie przewodów                               | Stałe, 4 przewody                                    |
| Napięcie nominalne                                  | 208/380/400/415/440/480 Vac 3 fazy + neutralny       |
| Tolerancja napięcia                                 | ±10% (do ±20% na żądanie)                            |
| Częstotliwość i zakres                              | 50/60 Hz, ±2 Hz (do ±4 Hz na żądanie)                |
| Zawartość harmonicznych w źródle napięcia zasilania | Nieograniczona (dla THD>20% czas przełączania ≤10ms) |
| Zakres przełączenia synchronicznego                 | 5° do 30°  |

### Wyjście

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Podłączenie przewodów           | Stałe, 4 przewody  |
| Napięcie nominalne              | 208/380/400/415/440/480 Vac 3 fazy + neutralny   |
| Częstotliwość                   | 50/60 Hz   |
| Czas przełączania               | ≤4 ms  |
| Tryb przełączania               | Rozłącz przed połączeniem, blokada transferu przy awarii                                       |
| Współczynnik mocy obciążenia    | 1 do 0,3   |
| Maksymalny współczynnik szczytu | 3:1  |
| Zawartość THD prądu obciążenia  | Nieograniczona   |
| Przeciążenie                    | 125% przez 30 min, 150% przez 10 min, 200% przez 30 s, 2000% przez 1 cykl, 4000% przez ½ cyklu |
| Sprawność (AC/AC)               | >99%   |

### Komunikacja oraz opcje funkcjonalne

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Panel sterowania                 | Graficzny wyświetlacz, panel mimiczny LED i klawiatura  |
| Komunikacja zdalna               | Standard: karta styków bezpotencjałowych, port szeregowy RS232 i RS485, protokół ModBus-RTU.<br>Opcje: dodatkowa karta styków bezpotencjałowych       |
| Opcjonalne funkcje rozszerzające | Konfiguracja 4-polowa; wyłączniki wysuwne; praca bez bieguna neutralnego; wersja do zabudowy; wyjściowy panel dystrybucyjny; transformator izolacyjny |

### System

|                 |  |
|-----------------|--|
| Stopień ochrony | IP 20 (inne na żądanie)                                  |
| Kolor           | RAL 9005 (inne na żądanie)                               |
| Instalacja      | Możliwość rozmieszczenia szaf obok siebie i przy ścianie |
| Dostęp          | Dostęp z przodu, podejście kablowe od góry i dołu        |

\*jednostki do 3000 A na żądanie \*\*wersja 3-polowa

## Inne właściwości

### Środowisko

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Zakres temperatury pracy       | 0°C do +40°C   |
| Zakres temperatury składowania | -10°C do +70°C   |
| Wysokość instalacji (m n.p.m.) | <1000 m bez redukcji mocy wyjściowej, >1000 m z redukcją mocy wyjściowej o 0,5% na każde 100 m |
| Hałas z odległości 1m (dBA)    | <62  |

### Standardy i certyfikaty

|  |  |
|--|--|
| Zarządzanie jakością, środowiskiem, zdrowiem i bezpieczeństwem | ISO 9001:2008, ISO 14001:2004, BS OHSAS 18001:2007 |
| Bezpieczeństwo   | IEC/EN 62310-1                                     |
| EMC  | IEC/EN 62310-2                                     |
| Wyłączniki   | IEC/EN 60947-3                                     |
| Limity przełączania napięć                                     | IEEE Standard 446                                  |
| Stopień ochrony  | IEC 60529  |
| Właściwości  | IEC/EN 62310-3                                     |
| Oznaczenie   | CE   |