



Przyszłość ładowania dostępna już dziś

Innowacyjne styczniki prądu stałego zaprojektowane z myślą o szybkim ładowaniu o mocach megawatowych — kompaktowe, dostosowane do potrzeb klienta i gotowe do zastosowań stacjonarnych i mobilnych.

Innowacyjne styczniki prądu stałego zaprojektowane z myślą o szybkim ładowaniu o mocach megawatowych

Urządzenia serii C305/C330 i C805/C830 zaspokajają rosnące zapotrzebowanie na wysokowydajne, kompaktowe rozwiązania wpasowujące się w trend szybkiej elektryfikacji. Modele tej serii przeznaczone do prądu o natężeniu do 3000 A cechują się kompaktową konstrukcją i są zaprojektowane z myślą o zastosowaniach w infrastrukturze stacjonarnej i mobilnej. Zostały one zaprojektowane tak, by zapewniały bezproblemową integrację i zoptymalizowane do celów ładowania o mocach megawatowych poziomu 2 i 3, co przyczyni się do zwiększenia tempa rozwoju i zmniejszenia złożoności systemów. Dzięki wbudowanym funkcjom oszczędzania energii, zintegrowanej konstrukcji termicznej i stałych parametrach przy ciągłym ładowaniu nowe styczniki C305/C330 oraz C805/C830 obniżają koszty eksploatacyjne bez uszczerbku dla niezawodności.

- Brak zagrożenia wybuchem:** stałe gaszenie łuku magnetycznego bez hermetyzacji gazowej, co pozwala stałe zapobiegać przegrzewaniu się i powstawaniu nadciśnienia
- Wydajność najlepsza w swojej klasie:** wkłady stykowe ze stopu srebra o rezystancji styku wynoszącej zaledwie 35 $\mu\Omega$, zapewniające niskie straty mocy i mniejsze chłodzenie
- Wysoka trwałość:** oddzielne systemy styków do wytwarzania i wyłączania oraz przenoszenia prądu zapewniają wysoki poziom bezpieczeństwa i trwałości
- Maksymalne zabezpieczenie:** wysoka zdolność wyłączania do 15 000 A przez 5 milisekund bez zgrzewania styków
- Niskie zużycie energii:** zintegrowany ekonomizer zapewnia idealne warunki pobierania prądu podczas załączania i minimalne zużycie energii w trybie wstrzymania

	C305 (do zastosowań stacjonarnych)	C330 (do zastosowań stacjonarnych)	C805 (do zastosowań mobilnych)	C830 (do zastosowań mobilnych)
				
Typ napięcia	prąd stały, przepływ dwukierunkowy / prąd przemienny, $f \leq 60$ Hz 1 NO	prąd stały, przepływ dwukierunkowy / prąd przemienny, $f \leq 60$ Hz 1 NO	prąd stały, przepływ dwukierunkowy 1 NO	prąd stały, przepływ dwukierunkowy 1 NO
Konfiguracja styku głównego				
Napięcie przełączania, maks.	$U = 1\,500$ V	$U = 1\,000$ V	$U = 1\,500$ V	$U = 1\,000$ V
Znamionowe napięcie izolacji	$U_i = 1\,500$ V	$U_i = 1\,500$ V	$U_i = 1\,500$ V	$U_i = 1\,500$ V
Znamionowe wytrzymywane napięcie impulsowe	$U_{imp} = 10$ kV	$U_{imp} = 8$ kV	$U_{imp} = 10$ kV	$U_{imp} = 8$ kV
Parametry znamionowe PD / parametry znamionowe OV	PD2 / OV2	PD2 / OV2	PD2 / OV2	PD2 / OV2
Umowny prąd termiczny na wolnym powietrzu	1 500 A	$I_{th} = 2\,000$ A (3 000 A przy 95°C*)	1 500 A	$I_{th} = 2\,000$ A (3 000 A przy 95°C*)
Przekrój poprzeczny	2x 500 mm ²	3x 500 mm ²	2x 500 mm ²	3x 500 mm ²
Typowa impedancja biegunowa	50 $\mu\Omega$	35 $\mu\Omega$	50 $\mu\Omega$	35 $\mu\Omega$
Znamionowy krótkotrwały prąd wytrzymywany	$I_{cw} = 10\,000$ A przy 20 ms**, $L < 50$ μ H	$I_{cw} = 15\,000$ A przy 5 ms**, $L < 50$ μ H	$I_{cw} = 10\,000$ A przy 20 ms**, $L < 50$ μ H	$I_{cw} = 15\,000$ A przy 5 ms**, $L < 50$ μ H
Styk pomocniczy	1x przełącznik zatraskowy	1x przełącznik zatraskowy	opcjonalnie	opcjonalnie
Styk pomocniczy lustrzany	S880 IEC 60947-4-1, zał. F	S880 IEC 60947-4-1, zał. F		
Napęd magnetyczny (monostabilny)	$U_s = 24$ V DC / 16 ... 32 V DC	$U_s = 24$ V DC / 16 ... 32 V DC	$U_s = 24$ V DC / 16 ... 32 V DC	$U_s = 24$ V DC / 16 ... 32 V DC
Sterowanie cewką (ekonomizer)	Moduł PWM, zintegrowany	Moduł PWM, zintegrowany	Moduł PWM, zintegrowany	Moduł PWM, zintegrowany
Wstrząsy, drgania	EN 61373	EN 61373	ISO 16750-3 Badanie VII	ISO 16750-3 Badanie VII
Wytrzymałość mechaniczna	200 000 operacji	200 000 operacji	200 000 operacji	200 000 operacji
Temperatury	-40 °C ... +85 °C	-40 °C ... +85 °C	-40 °C ... +85 °C	-40 °C ... +85 °C
Wymiary (dług. x szer. x wys.)	149,5 x 91 x 92 mm	134,8 x 114,5 x 116,2 mm	149,5 x 91 x 92 mm	134,8 x 114,5 x 116,2 mm

* Maksymalna temperatura na zaciskach musi być zapewniona przez integrację systemu.

** Stycznik pozostaje w pełni sprawny, brak zgrzewania styków