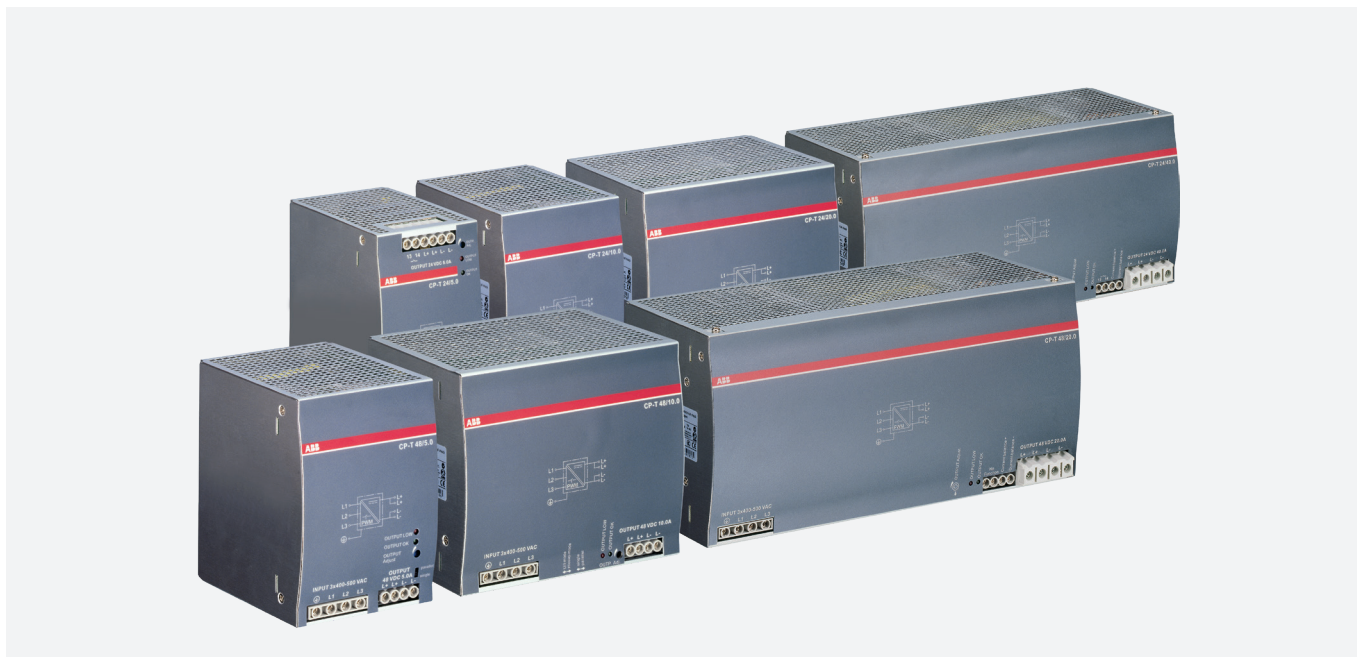


Seria CP-T

Korzyści i zalety



Zasilacze trójfazowe serii CP-T idealnie uzupełniają dotychczasową ofertę produktów pod względem konstrukcji i funkcjonalności, udostępniając użytkownikom bardziej zaawansowane rozwiązania dla zastosowań w systemach trójfazowych.



Ekonomiczne rozwiązanie

Produkty mają dokładnie te funkcje, które są potrzebne. Urządzenia zostały zaprojektowane, aby oferować najlepszy stosunek ceny do wydajności.



Globalna dostępność

Produkt może być używany w dowolnej instalacji na świecie. Gwarancja dostawy na całym świecie — bez względu na miejsce wykonania, instalacji lub eksploatacji sprzętu.



Szybsza realizacja projektów

Dostępne dane do popularnych programów do planowania: Skrócenie czasu prac inżynierskich

Seria CP-T

Korzyści i zalety



Charakterystyka

- Znamionowe wartości napięcia wyjściowego 24 V, 48 V DC
- Regulacja napięcia wyjściowego za pomocą obrotowego potencjometru „OUTPUT Adjust” na panelu przednim
- Znamionowe wartości prądu wyjściowego 5 A, 10 A, 20 A, 40 A
- Znamionowa wartości mocy wyjściowej 120 W, 240 W, 480 W, 960 W
- Praca w systemie trójfazowym (zob. nota dotycząca obniżenia parametrów znamionowych)
- Praca w systemie dwufazowym (możliwe obniżenie wartości znamionowych o 25%, zob. nota dotycząca obniżenia parametrów znamionowych)
- Zakres wartości napięcia zasilania 3 x 400–500 V AC (3 x 340–575 V AC, 480–820 V DC)
- Typowa sprawność na poziomie 93%
- Niski poziom strat mocy i niewielkie nagrzewanie się
- Swobodne chłodzenie konwekcyjne (brak chłodzenia wymuszonego z użyciem wentylatorów)
- Zakres temperatur otoczenia w trakcie pracy -40...+70°C ¹⁾
- Stabilne przy otwartym obwodzie, przeciążeniu i zwarciu
- Wbudowany bezpiecznik wejściowy
- Moduł redundancyjny CP-C.1-A-RU (-C) zapewniający prawdziwą redundancję – dostępny jako wyposażenie dodatkowe
- Diodowe wskaźniki stanu
- Styk sygnalizacyjny „13–14” (półprzewodnikowy) w urządzeniach 24 V do sygnalizacji stanu „napięcie wyjściowe OK”
- Wiele różnych atestów i aprobat technicznych

¹⁾ warianty 480 W: -30...+70°C



Główne korzyści

Wyjście sygnalizacyjne

Niektóre urządzenia serii CP-T oferują wyjście półprzewodnikowe do monitorowania funkcji i do diagnostyki zdalnej.

Szeroki zakres napięcia wejściowego

Optymalizacja pod kątem globalnych zastosowań: Zasilacze serii CP-T można stosować w systemach o napięciu 340–575 V dla prądu przemiennego (AC) lub w systemach o napięciu 480–820 V dla prądu stałego (DC).

Regulacja napięcia wyjściowego

Urządzenia serii CP-T wyposażone są w funkcję bezstopniowej regulacji napięcia wyjściowego. Dzięki temu można je optymalnie dostosować do danego zastosowania, np. można przy ich użyciu łatwo skompensować spadek napięcia spowodowany znaczną długością linii zasilającej.



Seria CP-T

Ustawienia

Sygnalizowanie stanów pracy

- OUTPUT OK: zielona dioda LED – zielona dioda LED – napięcie wyjściowe OK
- OUTPUT LOW: czerwona dioda LED – zbyt niskie napięcie wyjściowe

Schemat połączeń

INPUT L1, L2, L3, PE:
Zaciski – wejście
340–575 V AC /
480–820 V DC



Regulacja MOCY WYJŚCIOWEJ:
Potencjometr – regulacja napięcia wyjściowego w zakresie 22,5...28,5 V DC

Praca pojedyncza/ równoległa:
Przełącznik przesuwany – wybór pracy pojedynczej lub równoległej

WYJŚCIE L+, L+, L-, L-:
Zaciski – wyjście
24 V DC, 48 V DC

13–14:
Zaciski – styk sygnalizacyjny
Wyjście półprzewodnikowe sygnalizuje wolne od błędów działanie napięcia wyjściowego.



Maszyzny drążące tunele



Systemy zarządzania
jakością zasilania



Przeñośniki podłogowe

Seria CP-T

Dane do zamawiania



2CDC 271 043 50009

CP-T 24/5.0



2CDC 271 045 50009

CP-T 24/10.0, CP-T 48/5.0



2CDC 271 047 50009

CP-T 24/20.0, CP-T 48/10.0

Opis

Pod względem konstrukcji oraz funkcjonalności seria CP-T doskonale uzupełnia i rozszerza dotychczasową ofertę produktów. Urządzenia mogą być wyposażone w zasilanie napięciem trójfazowym oraz napięciem dwufazowym sieciowym. W ramach tej serii firma ABB oferuje zasilacze o napięciu wyjściowym 24 V DC i 48 V DC i natężeniu prądu 5 A, 10 A, 20 A oraz 40 A o sprawności do 93%.

Podobnie jak w przypadku pozostałych produktów zasilacze przystosowane są do pracy w temperaturze otoczenia do 70°C. Wszystkie urządzenia mogą być zasilane napięciem z zakresów 340–575 V dla prądu przemiennego i 480–820 V dla prądu stałego.

Dane do zamawiania

Zakres napięcia wejściowego	Znamionowe napięcie wyjściowe / znamionowy prąd wyjściowy	Typ	Kod zamówieniowy	Masa (1 szt.) kg (funty)
340–575 V AC / 480–820 V DC	24 V DC / 5 A	CP-T 24/5.0	1SVR427054R0000	0,80 (1,77)
340–575 V AC / 480–820 V DC	24 V DC / 10 A	CP-T 24/10.0	1SVR427055R0000	1,05 (2,31)
340–575 V AC / 480–820 V DC	24 V DC / 20 A	CP-T 24/20.0	1SVR427056R0000	1,75 (3,86)
340–575 V AC / 480–820 V DC	24 V DC / 40 A	CP-T 24/40.0	1SVR427057R0000	3,20 (7,05)
340–575 V AC / 480–820 V DC	48 V DC / 5 A	CP-T 48/5.0	1SVR427054R2000	1,05 (2,31)
340–575 V AC / 480–820 V DC	48 V DC / 10 A	CP-T 48/10.0	1SVR427055R2000	1,75 (3,86)
340–575 V AC / 480–820 V DC	48 V DC / 20 A	CP-T 48/20.0	1SVR427056R2000	3,40 (7,50)

Seria CP-T

Dane techniczne

O ile nie wskazano inaczej, dane odnoszą się do $T_a = 25^\circ\text{C}$, $U_{in} = 3 \times 400 \text{ V AC}$ i wartości znamionowych.

Typ	CP-T 24/5.0	CP-T 24/10.0	CP-T 24/20.0	CP-T 24/40.0
Obwód wejściowy	L1, L2, L3			
Znamionowe napięcie wejściowe U_{in}	3 x 400–500 V AC			
Zakres napięcia wejściowego	340–575 V AC 480–820 V DC			
Zakres częstotliwości prądu przemiennego	47–63 Hz			
Typowy prąd wejściowy	0,36 A	0,65 A	1,1 A	1,72 A
Typowy pobór mocy	135 W	270 W	538 W	1058 W
Prąd rozruchowy	typowo 10 A	20 A		30 A
Czas buforowania w przypadku przerwy w zasilaniu	min. 20 ms			min. 15 ms
Wewnętrzny bezpiecznik wejściowy	na fazę 2 A / 600 V AC		T 3,15 A / 500 V AC	T 5 A / 500 V AC
Zalecany bezpiecznik rezerwowi	3-biegowy wyłącznik instalacyjny ABB typu S203			
Korekcja współczynnika mocy (PFC)	tak, pasywna			
Prąd rozładowania	w kierunku PE	< 3,5 mA		
	wej. / wyjście	< 0,25 mA		
Sygnalizowanie stanów pracy				
Napięcie wyjściowe	OUTPUT OK: zielona dioda LED	Stan „napięcie wyjściowe OK” pojawia się, gdy napięcie wyjściowe wynosi > 75% wartości znamionowego napięcia wyjściowego.		
	OUTPUT LOW: czerwona dioda LED	Stan „zbyt niskie napięcie wyjściowe” pojawia się, gdy napięcie wyjściowe wynosi < 70% wartości znamionowego napięcia wyjściowego.		
Obwód wyjściowy	L+, L+, L-, L-			
Znamionowe napięcie wyjściowe	24 V DC			
Tolerancja napięcia wyjściowego	0...+1%			
Zakres regulacji napięcia wyjściowego	22,5–28,5 V DC			
Znamionowa moc wyjściowa	120 W	240 W	480 W	960 W
Znamionowy prąd wyjściowy I_r	$T_a \leq 60^\circ\text{C}$ 5 A	10 A	20 A	40 A
Obniżenie wartości prądu wyjściowego	$60^\circ\text{C} < T_a \leq 70^\circ\text{C}$	2,5%/°C		3,5%/°C
Styk sygnalizacyjny dla stanu „napięcie wyjściowe OK”	13–14	półprzewodnikowy (maks. 60 V DC, 0,3 A)		
	Wartość progowa	17,6–19,4 V		
	Napięcie izolacji	500 V DC		
Minimalny prąd bezpiecznika mający zapewnić zabezpieczenie przed zwarcieniem	13–14	$\geq 60 \text{ V DC}$, $\leq 0,3 \text{ A}$ szybkiego działania		
Maksymalne odchylenie przy statycznej zmianie obciążenia		$\pm 1\%$	$\pm 1\%$ (tryb pojedynczy)	
		-	$\pm 5\%$ (tryb równoległy)	
	zmianie napięcia wyjściowego w zakresie napięcia wejściowego	$\pm 0,5\%$		
Czas przywracania T_A	przy obciążeniu nominalnym	< 2 ms		
Czas rozruchu po podaniu napięcia zasilania	przy I_r	maks. 1 s		
	przy 3500 μF	maks. 1,5 s		
Czas narastania	przy obciążeniu nominalnym	maks. 150 ms		
	przy 3500 μF	maks. 500 ms		
Czas opadania		maks. 150 ms		
Tętnienia resztkowe i zakłóć. łączeniowe	BW = 20 MHz	100 mV		80 mV
Połączenie równoległe	nie obsługiwane	konfigurowalne, w celu zwiększenia mocy, do 2 urządzeń, min. 0,1 I_r – maks. 0,9 I_r		w celu zwiększenia mocy, do 2 urządzeń, min. 0,1 I_r – maks. 0,9 I_r , wykorzystuje aktywne równoważenie prądowe
Połączenie szeregowe	nie obsługiwane	tak, w celu podwyższenia napięcia, maks. 2 urządzenia		
Odporność na odwrotną polaryzację zasilania		ok. 35 V		
Obwód wyjściowy – Charakterystyka bez obciążenia, przy przeciążeniu i zwarciu				
Krzywa charakterystyki wyjścia	połączona krzywa charakterystyki U/I i trybu hiccup	Regulowany tryb U/I lub hiccup	zabezpieczenie hiccup/foldback	
Zabezpieczenie zwarciami	odporność na ciągłe zwarcie			
Zachowanie zwarciami	ograniczenie prądowe			
Zabezpieczenie przeciążeniami	tryb hiccup			
Zabezpieczenie przed brakiem obciążenia	ciągła stabilność bez obciążenia			
Zabezpieczenie przed nadmierną temperaturą	tak, automatyczne przywrócenie działania po obniżeniu temperatury			
Uruchamianie przy obciążeniach pojemnościowych	3500 μF	7000 μF	7000 μF	7000 μF

Seria CP-T

Dane techniczne

O ile nie wskazano inaczej, dane odnoszą się do $T_a = 25^\circ\text{C}$, $U_{in} = 3 \times 400 \text{ V AC}$ i wartości znamionowych.

Typ	CP-T 24/5.0	CP-T 24/10.0	CP-T 24/20.0	CP-T 24/40.0
Dane ogólne				
Sprawność	typowo 89%	typowo 90%		typowo 92%
Cykl pracy	100%			
Wymiary	zob. „Rysunki wymiarowe”			
Materiał obudowy	z metalu			
Montaż	szyna DIN (IEC/EN 60715), montaż na zatrzask bez konieczności używania narzędzi			
Położenie montażowe	poziomo			
Min. odległość od innych modułów	w poziomie / w pionie	25 mm / 25 mm (0,98 cala / 0,98 cala)		
Stopień ochrony	obudowa / zaciski	IP20 / IP20		
Stopień ochrony		I		
Przyłącze elektryczne – obwód wejściowy / obwód wyjściowy / obwód sygnalizacyjny				
Możliwości połączeniowe	przewód linkowy z tulejką zaciskową	0,2–4 mm ² (24–11 AWG)		
	przewód linkowy bez tulejki zacisk.	0,2–6 mm ² (24–10 AWG)		
	przewód drutowy	0,2–6 mm ² (24–10 AWG)		
Długość izolacji do usunięcia		8 mm (0,31 cala)		
Moment dokręcania	wejście / wyjście	1 Nm (9 funtów–cal) / 0,6 Nm (5,5 funta–cal)	1 Nm (9 funtów–cal) / 1,8 Nm (15,6 funta–cal)	
Dane środowiskowe				
Zakres temperatury otoczenia	praca	-40...+70°C	-30...+70°C	-40...+70°C
	obciążenie znamionowe	-40...+60°C	-30...+60°C	-40...+60°C
	przechowywanie	-40...+85 °C		
Wysokość n.p.m. w trakcie pracy	IEC/EN 60068-2-13	maks. 5000 m		
Wilgotne ciepło (cykliczne) (IEC/EN 60068-2-30)		95% bez kondensacji		
Wibracje (sinusoidalne) (IEC/EN 60068-2-6)		10–500 Hz, 2G wzdłuż każdej z osi X, Y, Z, 60 min/cykl		
Wstrząs (półsinus) (IEC/EN 60068-2-27)		15 G, 11 ms, 3 osie, 6 powierzchni czołowych, 3-krotnie dla każdej powierzchni		
Dane izolacji				
Znamionowe napięcie izolacji U_i	obwód wej. / obwód wyjściowy	3 kV AC		
	wejście / PE	1,5 kV AC		
	wyjście / PE	0,5 kV AC; 0,71 kV DC		
	wyjście sygnalizacyjne / PE	0,5 kV DC		
Stopień zanieczyszczenia		2		
Normy i dyrektywy				
Normy		IEC/EN 60950-1		
Dyrektywa niskonapięciowa		2014/35/UE		
Dyrektywa w sprawie kompatybilności elektromagnetycznej		2014/30/UE		
Dyrektywa ws. ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (RoHS)		2011/65/UE		
Bezpieczeństwo w układach niskiego napięcia		SELV (IEC/EN 60950-1)		
Kompatybilność elektromagnetyczna				
Odporność na zakłócenia		IEC/EN 61000-6-2		
wyładowanie elektrostatyczne	IEC/EN 61000-4-2	poziom 4 (wyładowanie powietrzne 15 kV / wyładowanie kontaktowe 8 kV)		
promieniowane pole elektromagnetyczne o częstotliwości radiowej	IEC/EN 61000-4-3	poziom 3 (10 V/m)		
serie szybkich elektrycznych stanów przejściowych	IEC/EN 61000-4-4	poziom 4 (4 kV / 2,5 kHz)	poziom 4 (4 kV / 5 kHz)	
przebiegi	IEC/EN 61000-4-5	L-L poziom 3 (2 kV) / L-PE poziom 4 (4 kV)		
zaburzenia przewodzone, indukowane przez pola o częstotliwości radiowej	IEC/EN 61000-4-6	poziom 3 (10 V)		
pola magnetyczne o częstotliwości sieci zasilającej	IEC/EN 61000-4-8	poziom 4 (30 A/m)		
badania odporności na zapady napięcia, krótkie przerwy i zmiany napięcia	IEC/EN 61000-4-11	zapad napięcia: > 95% 0,5 ms / > 30% 0,5 ms, zanik napięcia: > 95% 250 ms		
Emisja zakłóceń				
promieniowane o wysokiej częstotliwości		klasa B		
przewodzone o wysokiej częstotliwości		klasa B		
wartości dopuszczalne dla emisji prądów harmonicznych	IEC/EN 61000-3-2	klasa A		

Seria CP-T

Dane techniczne

O ile nie wskazano inaczej, dane odnoszą się do $T_a = 25^\circ\text{C}$, $U_{in} = 3 \times 400 \text{ V AC}$ i wartości znamionowych.

Typ	CP-T 48/5.0	CP-T 48/10.0	CP-T 48/20.0
Obwód wejściowy	L1, L2, L3		
Znamionowe napięcie wejściowe U_{in}	3 x 400–500 V AC		
Zakres napięcia wejściowego	340–575 V AC 480–820 V DC		
Zakres częstotliwości prądu przemiennego	47–63 Hz		
Typowy prąd wejściowy	0,65 A	1,1 A	1,72 A
Typowy pobór mocy	264 W	535 W	1050 W
Prąd rozruchowy	typowo 20 A		30 A
Czas buforowania w przypadku przerwy w zasilaniu	min. 20 ms		min. 15 ms
Wewnętrzny bezpiecznik wejściowy	na fazę 2 A / 600 V AC	T 3,15 A / 500 V AC	T 5 A / 500 V AC
Korekcja współczynnika mocy (PFC)	tak, pasywna		
Prąd rozładowania	w kierunku PE wejście / wyjście < 3,5 mA < 0,25 mA		
Sygnalizowanie stanów pracy			
Napięcie wyjściowe	OUTPUT OK: zielona dioda LED	Stan „napięcie wyjściowe OK” pojawia się, gdy napięcie wyjściowe wynosi > 75% wartości znamionowego napięcia wyjściowego.	
	OUTPUT LOW: czerwona dioda LED	Stan „zbyt niskie napięcie wyjściowe” pojawia się, gdy napięcie wyjściowe wynosi < 70% wartości znamionowego napięcia wyjściowego.	
Obwód wyjściowy	L+, L+, L-, L-		
Znamionowe napięcie wyjściowe	48 V DC		
Tolerancja napięcia wyjściowego	0...+1%		
Zakres regulacji napięcia wyjściowego	47–56 V DC		
Znamionowa moc wyjściowa	240 W	480 W	960 W
Znamionowy prąd wyjściowy I_r	$T_a \leq 60^\circ\text{C}$ 5 A	10 A	20 A
Obniżenie wartości prądu wyjściowego	$60^\circ\text{C} < T_a \leq 70^\circ\text{C}$	2,5%/°C	
Maksymalne odchylenie przy	statycznej zmianie obciążenia	±1% (tryb pojedynczy) ±5% (tryb równoległy)	
	zmianie napięcia wyjściowego w zakresie napięcia wejściowego	±0,5%	
Czas przywracania T_A	pod obciążeniem znamionowym < 2 ms		
Czas rozruchu po podaniu napięcia zasilania	przy I_r	maks. 1 s	
	przy 7000 μF	maks. 1,5 s	
Czas narastania	pod obciążeniem znamionowym	maks. 150 ms	
	przy 7000 μF	maks. 500 ms	
Czas opadania	maks. 150 ms		
Tętnienia resztkowe i zakłócenia łączeniowe	BW = 20 MHz	100 mV	80 mV
Połączenie równoległe	konfigurowalne, w celu zwiększenia mocy, do 2 urządzeń, min. 0,1 I_r – maks. 0,9 I_r		w celu zwiększenia mocy, do 2 urządzeń, min. 0,1 I_r – maks. 0,9 I_r , wykorzystuje aktywne równoważenie prądowe
Połączenie szeregowe	tak, w celu podwyższenia napięcia, maks. 2 urządzenia		
Odporność na odwrotną polaryzację zasilania	ok. 35 V	ok. 63 V	ok. 63 V
Obwód wyjściowy – Charakterystyka bez obciążenia, przy przeciążeniu i zwarciu			
Krzywa charakterystyki wyjścia	połączona U/I i trybu hiccup	Tryb U/I lub hiccup, konfigurowalna	tryb hiccup / zabezpieczenie typu foldback
Zabezpieczenie zwarciove	odporność na ciągłe zwarcie		
Zachowanie zwarciove	ograniczenie prądowe		
Zabezpieczenie przeciążeniowe	tryb hiccup		
Zabezpieczenie przed brakiem obciążenia	ciągła stabilność bez obciążenia		
Zabezpieczenie przed nadmierną temperaturą	tak, automatyczne przywrócenie działania po obniżeniu temperatury		

Seria CP-T

Dane techniczne

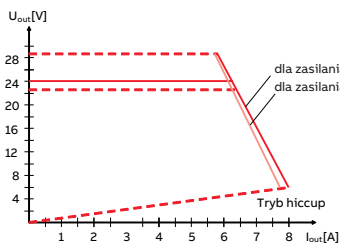
O ile nie wskazano inaczej, dane odnoszą się do $T_a = 25^\circ\text{C}$, $U_{in} = 3 \times 400 \text{ V AC}$ i wartości znamionowych.

Typ	CP-T 48/5.0	CP-T 48/10.0	CP-T 48/20.0	
Uruchamianie przy obciążeniach pojemnościowych	7000 μF			
Dane ogólne				
Sprawność	typowo 91%		typowo 93%	
Cykl pracy	100%			
Wymiary	zob. „Rysunki wymiarowe”			
Materiał obudowy	Z metalu			
Montaż	szyna DIN (IEC/EN 60715), montaż na zatrzask bez konieczności używania narzędzi			
Położenie montażowe	poziomo			
Minimalna odległość od innych modułów	w poziomie / w pionie	25 mm / 25 mm (0,98 cala / 0,98 cala)		
Stopień ochrony	obudowa / zaciski	IP20 / IP20		
Stopień ochrony		I		
Przyłącze elektryczne – obwód wejściowy / obwód wyjściowy				
Możliwości połączeniowe	przewód linkowy z tulejką zaciskową	0,2–4 mm ² (24–11 AWG)	0,2–4 mm ² (24–11 AWG) / 0,5–10 mm ² (20–8 AWG)	
	przewód linkowy bez tulejki zaciskowej	0,2–6 mm ² (24–10 AWG)		
	przewód drutowy			
Długość izolacji do usunięcia		8 mm (0,31 cala)		
Moment dokręcania	wejście / wyjście	1 Nm (9 funtów-cal) / 0,6 Nm (5,5 funta-cal)	1 Nm (9 funtów-cal) / 1,8 Nm (15,6 funta-cal)	
Dane środowiskowe				
Zakres temperatury otoczenia	praca	-40...+70 °C	-30...+70 °C	-40...+70 °C
	obciążenie znamionowe	-40...+60 °C	-30...+60 °C	-40...+60 °C
	przechowywanie	-40...+85 °C	-40...+85 °C	-40...+85 °C
Wysokość n.p.m. w trakcie pracy	IEC/EN 60068-2-13	maks. 5000 m		
Wilgotne ciepło (cykliczne) (IEC/EN 60068-2-30)		95% bez kondensacji		
Wibracje (sinusoidalne) (IEC/EN 60068-2-6)		10–500 Hz, 2G wzdłuż każdej z osi X, Y, Z, 6 min/cykl		
Wstrząs (półsinus) (IEC/EN 60068-2-27)		15 G, 11 ms, 3 osie, 6 powierzchni czołowych, 3-krotnie dla każdej powierzchni		
Dane izolacji				
Znamionowe napięcie izolacji U_i	obwód wejściowy / obwód wyjściowy	3 kV AC		
	wejście / PE	1,5 kV AC		
	wyjście / PE	0,5 kV AC; 0,71 kV DC		
Stopień zanieczyszczenia		2		
Normy i dyrektywy				
Normy		IEC/EN 60950-1		
Dyrektywa niskonapięciowa		2014/35/UE		
Dyrektywa w sprawie kompatybilności elektromagnetycznej		2014/30/UE		
Dyrektywa ws. ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (RoHS)		2011/65/UE		
Bezpieczeństwo w układach niskiego napięcia		SELV (IEC/EN 60950-1)		
Kompatybilność elektromagnetyczna				
Odporność na zakłócenia		IEC/EN 61000-6-2		
wyładowanie elektrostatyczne	IEC/EN 61000-4-2	poziom 4 (wyładowanie powietrzne 15 kV / wyładowanie kontaktowe 8 kV)		
promieniowane pole elektromagnetyczne o częstotliwości radiowej	IEC/EN 61000-4-3	poziom 3 (10 V/m)		
serie szybkich elektrycznych stanów przejściowych	IEC/EN 61000-4-4	poziom 4 (4 kV / 5 kHz)		
przebiegięcie	IEC/EN 61000-4-5	L-L poziom 3 (2 kV) / L-PE poziom 4 (4 kV)		
zaburzenia przewodzone, indukowane przez pola o częstotliwości radiowej	IEC/EN 61000-4-6	poziom 3 (10 V)		
pola magnetyczne o częstotliwości sieci zasilającej	IEC/EN 61000-4-8	poziom 4 (30 A/m)		
badania odporności na zapady napięcia, krótkie przerwy i zmiany napięcia	IEC/EN 61000-4-11	zapad napięcia: > 95% 0,5 ms / > 30% 0,5 ms zanik napięcia: > 95% 250 ms		
Emisja zakłóceń		IEC/EN 61000-6-3		
promieniowane o wysokiej częstotliwości		klasa B		
przewodzone o wysokiej częstotliwości		klasa B		
wartości dopuszczalne dla emisji prądów harmonicznych	IEC/EN 61000-3-2	klasa A		

Seria CP-T

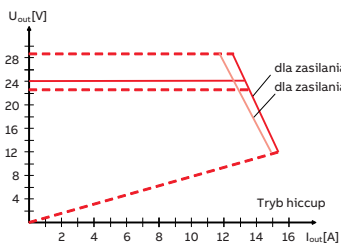
Schematy techniczne

Krzywe charakterystyki wyjścia przy $T_a = 25^\circ\text{C}$



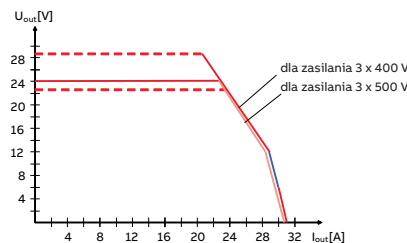
CP-T 24/5.0

2CDC272.032.F0x09



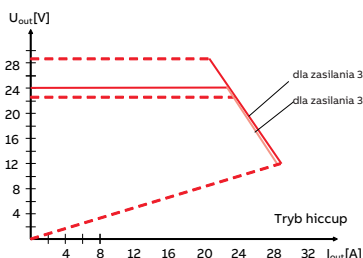
CP-T 24/10.0

2CDC272.033.F0x09



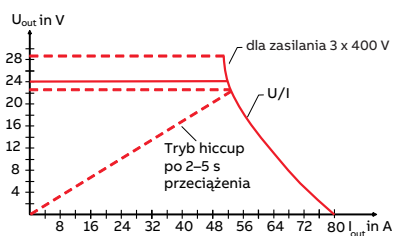
Krzywa U/I dla CP-T 24/20.0

2CDC272.034.F0x09



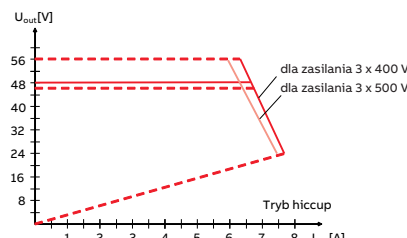
Tryb hiccup dla CP-T 24/40.0

2CDC272.035.F0x09



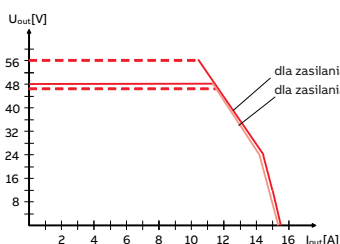
CP-T 24/40.0

2CDC272.027.F0211



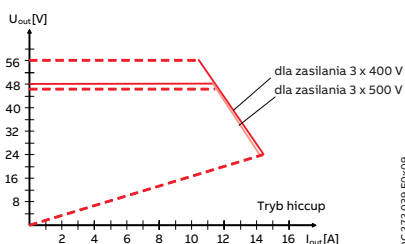
CP-T 48/5.0

2CDC272.037.F0x09



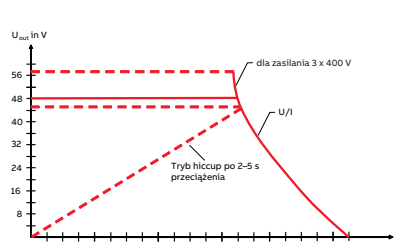
Krzywa U/I dla CP-T 48/10.0

2CDC272.038.F0x09



Tryb hiccup dla CP-T 48/10.0

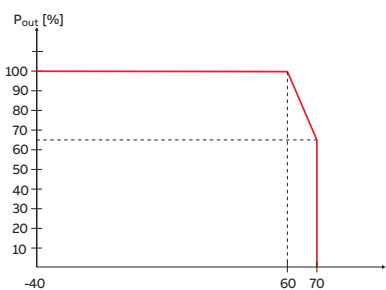
2CDC272.039.F0x09



CP-T 48/20.0

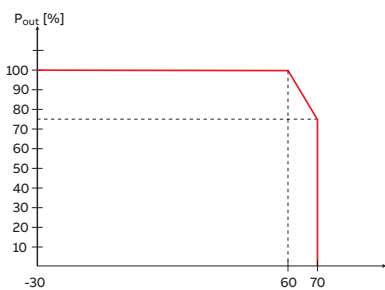
2CDC272.038.F0211

Krzywe temperaturowe dla obciążenia znamionowego



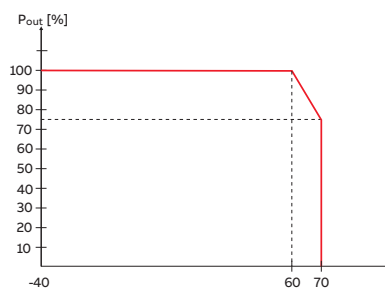
CP-T 24/40.0, CP-T 48/20.0

2CDC272.026.F0211



CP-T 24/20.0, CP-T 48/10.0

2CDC272.030.F0211



CP-T 24/5.0, CP-T 24/10.0, CP-T 48/5.0

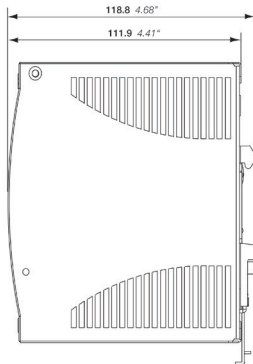
2CDC272.025.F0211

Seria CP-T

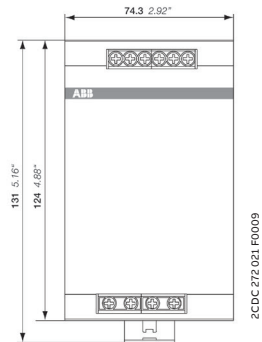
Schematy techniczne

Rysunki wymiarowe

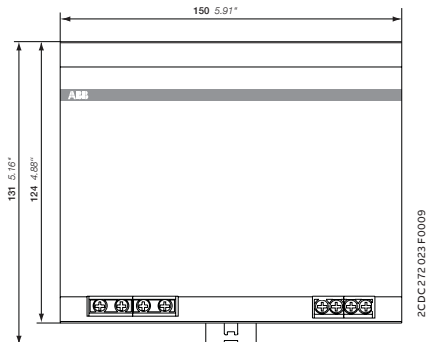
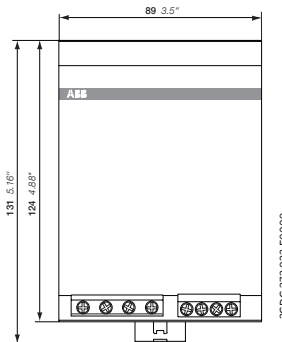
Wymiary w mm, w calach



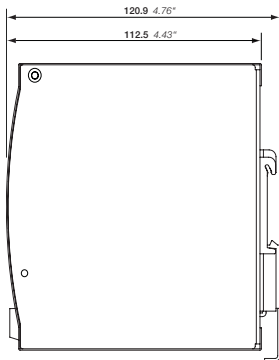
CP-T 24/5.0



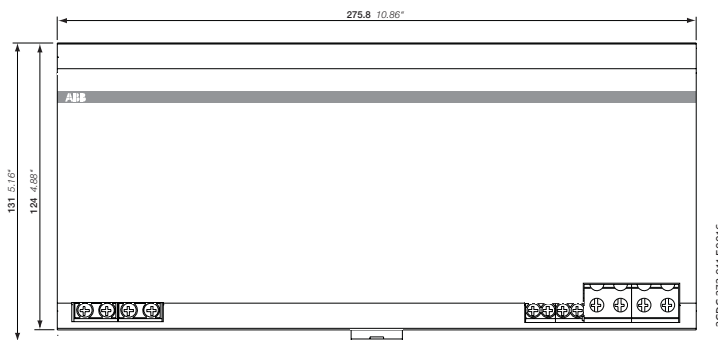
CP-T 24/10.0, CP-T 48/5.0



CP-T 24/20.0, CP-T 48/10.0



CP-T 24/40.0, CP-T 48/20.0



2CDC272 011 F0016