



Figure similar

SIPLUS PS PSU200M 5A

SIPLUS PS PSU200M 5 A based on 6EP1333-3BA10 with conformal coating, -25...+70 °C, stabilized power supply input: 120/230-500 V AC output: 24 V/5 A DC

wejście	
układ sieci zasilającej	1- i 2-fazowe AC
napięcie zasilające przy AC	ustawienie za pomocą przełącznika na urządzeniu; rozruch od $U_e > 90/180$ V
napięcie zasilające 1 przy AC	120 ... 230 V
napięcie zasilające 2 przy AC	230 ... 500 V
napięcie wejściowe 1 przy AC	85 ... 264 V
napięcie wejściowe 2 przy AC	176 ... 550 V
wejście szerokozakresowe	Tak
zdolność przeciążeniowa przy przepięciu	1300 V szczyt., 1,3 ms
czas podtrzymania zasilania przy wartości nominalnej prądu wyjściowego w przypadku awarii sieci zasilającej minimalny	25 ms
zasada działania podtrzymania zasilania w przypadku awarii sieci zasilającej	przy $U_e = 120/230$ V, typ. 150 ms przy $U_e = 400$ V
częstotliwość sieciowa	50/60 Hz
częstotliwość sieciowa	47 ... 63 Hz
prąd wejściowy	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• przy wartości nominalnej napięcia wejściowego 120 V</li> <li>• przy wartości nominalnej napięcia wejściowego 230 V</li> <li>• przy wartości nominalnej napięcia wejściowego 500 V</li> </ul>	2,2 A 1,2 A 0,61 A
ograniczenie prądu prądu rozruchowego w temp. 25°C maksymalne	35 A
wartość $I_2t$ maksymalny	1,7 A <sup>2</sup> ·s
wykonanie zabezpieczenia	T 3,15 A (nieodstępny)
rodzaj bezpiecznika w przewodzie zasilającym	zalecany wyłącznik nadmiarowo-prądowy w przypadku pracy jednofazowej: od 6 A (10 A) charakterystyka C (B); wymagany w przypadku pracy dwufazowej: dwubiegunowy zespolony wyłącznik nadmiarowo-prądowy albo wyłącznik 3RV2011-1EA10 (nastawa 3,8 A) lub 3RV2711-1ED10 (UL 489) przy 230 V; 3RV2011-1DA10 (nastawa 3 A) lub 3RV2711-1DD10 (UL 489) przy 400/500 V
wyjście	
napięcie wyjściowe przy DC wartość nominalna	24 V
napięcie wyjściowe	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• na wyjściu 1 przy prądzie stałym wartość nominalna</li> </ul>	24 V
możliwość ustawienia napięcia wyjściowego	Tak; za pomocą potencjometru
regulowane napięcie wyjściowe	24 ... 28,8 V
względna tolerancja całkowita napięcia	3 %
dokładność względna regulacji napięcia wyjściowego	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• przy powolnych wahaniami napięcia wejściowego</li> <li>• przy powolnych wahaniami obciążenia rezystancyjnego</li> </ul>	0,1 % 0,1 %
tętnienie resztkowe	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• maksymalne</li> </ul>	50 mV

napięcie szczytowe	
• maksymalne	200 mV
wykonanie wskaźnika dla pracy normalnej	Zielona dioda LED dla 24 V OK.
rodzaj sygnału na wyjściu	styk przekaźnika (zestyk zwierny, obciążalność styków (należy przestrzegać SELV (ES1)): 30 V DC/0,1 A
zachowanie napięcia wyjściowego przy włączaniu	przekroczenie Ua ok. 3%
czas zwłoki zadziałania maksymalny	1 s
Czas narastania napięcia napięcia wyjściowego	
• typowy	50 ms
prąd wyjściowy	
• wartość nominalna	5 A
• zakres znamionowy	0 ... 5 A
oddawana moc czynna typowy	120 W
• krótkotrwały prąd przeciążeniowy w przypadku zwarcia podczas pracy typowy	15 A
czas trwania zdolności przeciążeniowej przy przetężeniu	
• w przypadku zwarcia podczas pracy	25 ms
stały prąd przeciążeniowy	
• w przypadku zwarcia podczas rozruchu typowy	6 A
równoległe łączenie urządzeń	Tak; możliwość przełączania charakterystyki
liczba urządzeń połączonych równoległe w celu zwiększenia mocy	2
<b>Sprawność</b>	
sprawność [%]	88 %
straty mocy [W]	
• przy wartości nominalnej napięcia wyjściowego przy wartości nominalnej prądu wyjściowego typowe	17 W
• podczas pracy jałowej maksymalne	4 W
<b>regulacja</b>	
dokładność względna regulacji napięcia wyjściowego przy szybkich wahaniami napięcia wejściowego o +/- 15% typowa	0,1 %
dokładność względna regulacji napięcia wyjściowego przy skoku obciążenia rezystancyjnego 50/100/50% typowa	3 %
czas ustalania	
• dla skoku obciążenia z 50% do 100% typowy	2 ms
• dla skoku obciążenia ze 100% do 50% typowy	2 ms
• Czas nastawiania maksymalny	5 ms
<b>ochrona i monitorowanie</b>	
Wykonanie zabezpieczenia nadnapięciowego	< 35 V
właściwość wyjścia odporne na zwarcie	Tak
rodzaj ochrony przed zwarciami	opcjonalnie charakterystyka stałoprądowa ok. 5,5 A albo wyłączenie z zapamiętaniem stanu
• typowa	6 A
prąd zwarcia ustalony wartość skuteczną	
• typowy	6 A
rodzaj wyświetlacza do wskazywania przeciążenia i zwarcia	żółta dioda LED do sygnalizacji "przeciążenie", czerwona dioda LED do sygnalizacji "wyłączenie z zapamiętaniem stanu"
<b>bezpieczeństwo</b>	
separacja galwaniczna między wejściem a wyjściem	Tak
separacja galwaniczna	napięcie wyjściowe: SELV, ES1 (IEC 62368-1), DVC As (IEC 61204-7)
stopień ochrony środków roboczych	klasa I
Prąd upływu	
• maksymalny	3,5 mA
• typowy	0,25 mA
Stopień ochrony IP	IP20
<b>EMC</b>	
norma	
• dotycząca emisji zakłóceń	EN 55022 klasa B
• dotycząca ograniczenia harmonicznych sieci	EN 61000-3-2

• dotycząca odporności na zakłócenia	EN 61000-6-2
<b>normy, specyfikacje, dopuszczenia</b>	
• Świadectwo kwalifikacyjne oznakowanie CE	Tak
• potwierdzenie zgodności oznakowanie UKCA	Tak
• potwierdzenie zgodności Regulatory Compliance Mark (RCM)	Tak
<b>warunki otoczenia</b>	
temperatura otoczenia	
• przy zabudowie poziomej podczas pracy	-25 ... +70 °C; przy naturalnej konwekcji (konwekcja własna)
• podczas transportu	-40 ... +85 °C
• podczas magazynowania	-40 ... +85 °C
wysokość montażu przy wysokości nad poziomem morza maksymalny	6 000 m
Warunki otoczenia uwzględniając temperaturę otoczenia - ciśnienie powietrza - wysokość instalacyjną	w przypadku pracy na wysokościach 2000 - 6000 m n.p.m.: obniżenie wartości znamionowych o -7,5%/1000 m lub obniżenie temperatury otoczenia o 5 K/1000 m
wilgotność względna z obroszeniem według IEC 60068-2-38 maksymalna	100 %; wilgotność względna z kondensacją / szronem (jeśli występuje kondensacja, urządzenie nie uruchamia się), montaż poziomy
odporność chemiczna na dostępne na rynku smary chłodzące	Tak; w tym kropelki oleju napędowego i oleju w powietrzu
Odporność na substancje aktywne biologicznie zgodnie z EN 60721-3-3	Tak; klasa 3B2 zarodniki pleśni, grzybów, gąbek (z wyłączeniem organizmów zwierzęcych); klasa 3B3 na zapytanie
Odporność na substancje aktywne chemicznie zgodnie z EN 60721-3-3	Tak; klasa 3C4 (wilgotność względna < 75%), w tym mgła solna zgodnie z normą EN 60068-2-52 (stopień korozyjności 3)
Odporność na substancje aktywne mechanicznie zgodnie z EN 60721-3-3	Tak; klasa 3S4, w tym piasek i pył
odporność na biologicznie aktywne substancje zgodność według EN 60721-3-6	Tak; klasa 6B2 zarodniki pleśni, grzybów, gąbek (z wyłączeniem organizmów zwierzęcych)
odporność na substancje aktywne chemicznie zgodność z EN 60721-3-6	Tak; Klasa 6C3 (RH < 75%), w tym mgła solna zgodnie z normą EN 60068-2-52 (stopień korozyjności 3)
odporność na mechanicznie aktywne substancje zgodność według EN 60721-3-6	Tak; klasa 6S3, w tym piasek i pył
powłoka dla zmontowanej płytki drukowanej zgodnie z EN 61086	Tak; klasa 2 zapewniająca wysoką dostępność
wersja powłoki ochrona przed zanieczyszczeniem według EN 60664-3	Tak; ochrona typu 1
rodzaj badania powłoki zgodnie z MIL-I-46058C	Tak; możliwe odbarwienie powłoki w okresie użytkowania
zgodność produktu powłoki Qualification and Performance of Electrical Insulating Compound for Printed Board Assemblies zgodnie z IPC-CC-830A	Tak; powłoka konforemna, klasa A
<b>przyłącza</b>	
wykonanie przyłącza elektrycznego	Przyłącze śrubowe
• na wejściu	L, N, PE: po 1 zacisku śrubowym do przewodów 0,2 ... 2,5 mm <sup>2</sup> jedno-/drobnożyłowych
• na wyjściu	+, -: po 2 zaciski śrubowe do przewodów 0,2 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
• dla styków pomocniczych	13, 14 (sygnał komunikacyjny): po 1 zacisku śrubowym do przewodów 0,14 ... 1,5 mm <sup>2</sup>
<b>dane mechaniczne</b>	
szerokość × wysokość × głębokość obudowy	70 × 125 × 121 mm
szerokość montażowa × wysokość montażowa	70 mm × 225 mm
odległość do zachowania	
• od góry	50 mm
• od dołu	50 mm
• z lewej strony	0 mm
• z prawej strony	0 mm
• rodzaj montażu	do montażu zatrzaskowego na standardowej szynie profilowej EN 60715 35x7,5/15
• rodzaj montażu montaż na szynę DIN	Tak
• rodzaj montażu montaż na szynie profilowej S7	Nie
• sposób montażu montaż ścienny	Nie
obudowa przystosowana do zabudowy szeregowej	Tak
masa netto	0,6 kg
<b>akcesoria</b>	

Osprzęt elektryczny	moduł buforujący
---------------------	------------------

**pozostałe informacje łącza internetowe**

<ul style="list-style-type: none"> <li>• łącze internetowe do strony: Industry Mall</li> <li>• link internetowy do strony internetowej: Industry Online Support</li> </ul>	<a href="https://mall.industry.siemens.com">https://mall.industry.siemens.com</a> <a href="https://support.industry.siemens.com">https://support.industry.siemens.com</a>
--	--

**dodatkowe informacje**

Pozostałe informacje	dane techniczne obowiązują przy nominalnych wartościach napięcia wejściowego i temperaturze otoczenia +25°C (jeśli nie podano inaczej)
----------------------	--

**wskazówka bezpieczeństwa**




wskazówka bezpieczeństwa	<p>Siemens oferuje produkty i rozwiązania z funkcjami cyberbezpieczeństwa przemysłowego, które wspierają bezpieczne działanie instalacji, systemów, maszyn i sieci. Aby zabezpieczyć instalacje, systemy, maszyny i sieci przed zagrożeniami w cyberprzestrzeni, konieczna jest implementacja – oraz ciągłe utrzymanie – kompleksowej koncepcji cyberbezpieczeństwa przemysłowego dostosowanej do obecnego stanu wiedzy technicznej. Produkty i rozwiązania firmy Siemens są tylko jednym z elementów takiej koncepcji. Klienci są odpowiedzialni za zapobieganie nieuprawnionemu dostępowi do swoich instalacji, systemów, maszyn i sieci. Takie systemy, maszyny i komponenty powinny być podłączone do sieci korporacyjnej lub Internetu tylko w niezbędnym zakresie, jeśli jest to konieczne oraz gdy podjęto odpowiednie środki ochronne (np. wykorzystanie zapory sieciowej i/lub segmentacji sieci). Dodatkowe informacje dotyczące środków cyberbezpieczeństwa przemysłowego, które można wdrożyć, znajdują się na stronie <a href="http://www.siemens.com/cybersecurity-industry">www.siemens.com/cybersecurity-industry</a>. Produkty i rozwiązania firmy Siemens są nieustannie rozwijane, aby zapewnić jeszcze lepszą ochronę. Siemens usilnie zaleca aktualizowanie produktów, gdy tylko odpowiednie aktualizacje będą dostępne, oraz używanie wyłącznie najnowszych wersji produktów. Używanie produktów w niewspieranych już wersjach, jak również zaniechanie aktualizacji może zwiększyć podatność klientów na zagrożenia w cyberprzestrzeni. Aby być zawsze informowanym o aktualizacjach produktów, zasubskrybuj kanał RSS Siemens Industrial Cybersecurity pod adresem <a href="https://www.siemens.com/cert">https://www.siemens.com/cert</a>. (V4.7)</p>
--------------------------	--

**Klasyfikacje**

	Wersja	Klasyfikacja
eClass	16	27-04-07-01
eClass	14	27-04-07-01
eClass	12	27-04-07-01
eClass	9.1	27-04-07-01
eClass	9	27-04-07-01
eClass	8	27-04-90-02
eClass	7.1	27-04-90-02
eClass	6	27-04-90-02
ETIM	10	EC002540
ETIM	9	EC002540
ETIM	8	EC002540
ETIM	7	EC002540
IDEA	4	4130
UNSPSC	15	39-12-10-04

**Zezwolenia Certyfikaty**

**General Product Approval**

<a href="#">Manufacturer Declaration</a>		<a href="#">China RoHS</a>			<a href="#">China RoHS</a>
--	---	----------------------------	---	---	----------------------------

**General Product Approval**      **EMV**

			
---	---	---	---

