

OGRANICZNIKI PRZEPIĘĆ

DO FOTOWOLTAIKI TYP 1 + TYP 2 T1 T2 / TYP 2 T2

PV T1 T2

PV T2



Jednostopniowe ograniczniki przepięć SV C 3P PV T2 i dwustopniowe ograniczniki przepięć SV B+C 3P PV T1 T2 stosowane są do ochrony przed pośrednimi i bezpośrednimi skutkami wyładowań atmosferycznych lub innych przejściowych przepięć. Ograniczniki te przeznaczone są do podłączenia do strony DC instalacji fotowoltaicznych o zakresie napięciowym do 1000 V. Urządzenia zawierają element nieliniowy (warystor) i przeznaczone są do ograniczania napięć udarowych i odwrotnych prądów przepięć. Przeznaczone są wyłącznie do montażu po stronie DC generatorów fotowoltaicznych oraz strony DC inwerterów (falowników).

SV B+C 3P
Nr kat. 85 036 002

SV C 3P
Nr kat. 85 034 002

Opakowanie zbiorcze	1 szt.	1 szt.
Parametry elektryczne		
Napięcie znamionowe systemu fotowoltaicznego DC (U_{sp})	1000 V DC	1000 V DC
Największe napięcie trwałej pracy systemu fotowoltaicznego DC (U_{sp})	1060 V DC	1060 V DC
Prąd udarowy (I_{imp} 10/350µs)	6,25 kA	-
Znamionowy prąd wyładowczy (8/20µs I_n)	20 kA	20 kA
Max. prąd wyładowczy (8/20µs I_{max})	40 kA	40 kA
Napięciowy poziom ochrony (U_p)	≤ 4,5 kV	≤ 4,5 kV
Czas zadziałania (t_a)	< 25 ns	< 25 ns
Dopuszczalna wilgotność (R_h)	30 % ÷ 90 %	30 % ÷ 90 %
Rezystancja izolacji (R_{iso})	> 100 MΩ	> 100 MΩ
Maksymalny dodatkowy bezpiecznik (gL/gG)	160 A	125 A
Zdalna sygnalizacja uszkodzenia / zestyk / obciążalność	Tak / przełączalny bezpotencjałowy / AC 250 V / 0,5 A	Tak / przełączalny bezpotencjałowy / AC 250 V / 0,5 A
Zgodność z normami	EN 61643-31 Deklaracja Zgodności CE	EN 61643-31 Deklaracja Zgodności CE

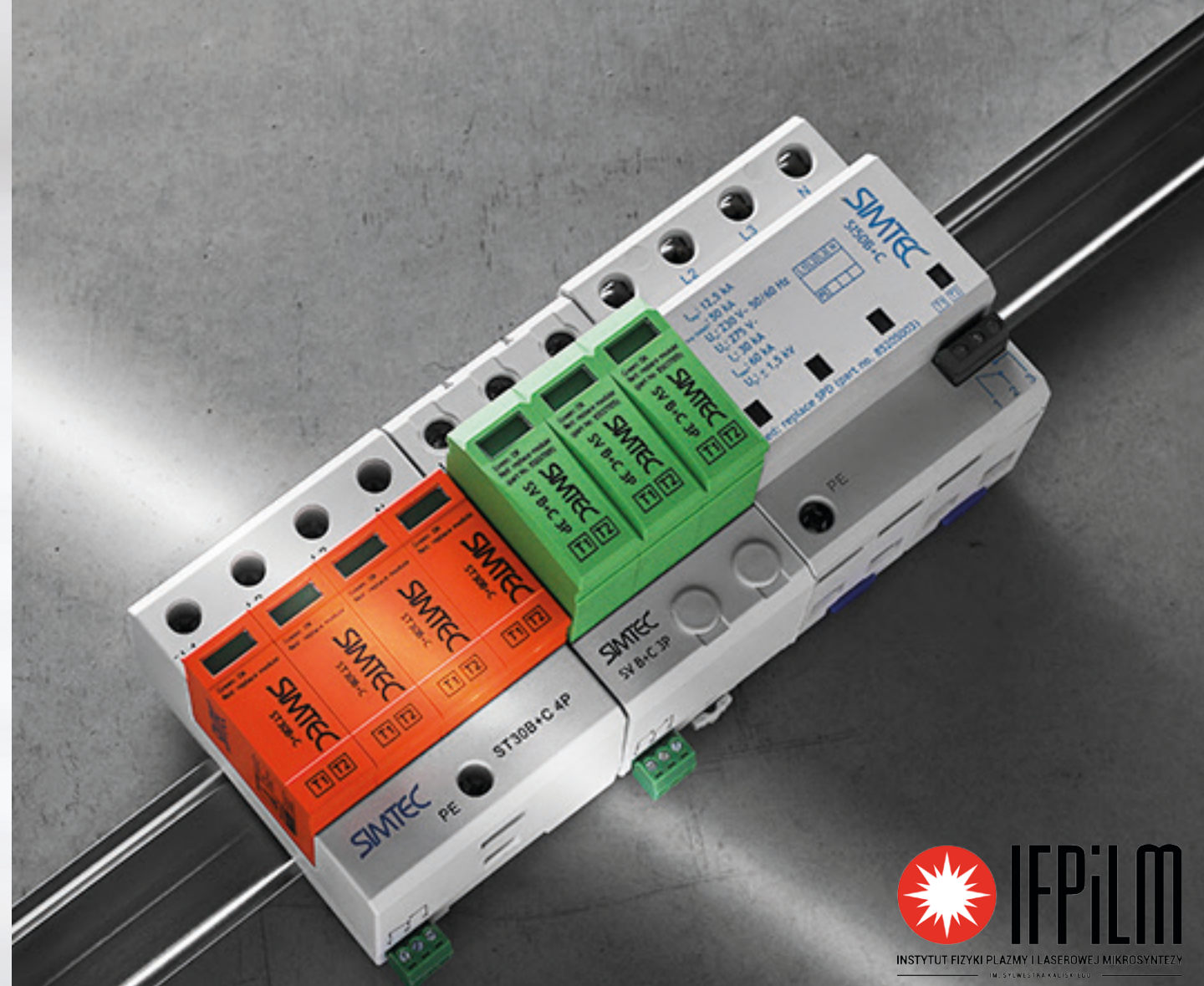
Parametry mechaniczne

Przekrój przyłączanych przewodów: - sztywnych - giętkich	2,5 ... 35 mm ² 2,5 ... 25 mm ²	2,5 ... 35 mm ² 2,5 ... 25 mm ²
Materiał obudowy	PA66, UL94 V0	PA66, UL94 V0
Wskaźnik stanu	optyczny: zielony (ok) / czerwony (do wymiany)	optyczny: zielony (ok) / czerwony (do wymiany)
Montaż stały do szyny	TS 35	TS 35
Zakres temperatur pracy	-40 °C ... +85 °C	-40 °C ... +85 °C
Stopień ochrony	IP20	IP20
Szyna łączeniowa widełkowa	odstęp modułowy 18 mm	odstęp modułowy 18 mm
Termiczne urządzenie odłączające	tak	tak
Przekrój przewodów zdalnej sygnalizacji	max 1,5 mm ² (druć, linka)	max 1,5 mm ² (druć, linka)

OGRANICZNIKI PRZEPIĘĆ



SIMTEC



Wydanie sierpień 2021

OGRANICZNIK PRZEPIĘĆ

ISKIERNIKOWO - WARYSTOROWY TYP 1 + TYP 2 T1 T2

Badany na wytrzymałość na udar piorunowy zgodnie z normą PN-EN 61643-11 przez:



Dwustopniowe ograniczniki przepięć TYP 1 i TYP 2 stosowane są do ograniczania potencjałów w instalacjach zasilających na skutek przepięć atmosferycznych oraz w ochronie przed przepięciami wewnętrznymi w sieci zasilającej. Głównie wykorzystywane w instalacjach nN obiektów takich jak budynki mieszkalne, biurowe, użyteczności publicznej. Instaluje się je w złączach kablowych lub rozdzielnicach głównych.



S150B+C
Nr kat. 85 205 003

Opakowanie zbiorcze	1 szt.
Parametry elektryczne	
Napięcie znamionowe systemu AC (U_n)	230 V
Prąd udarowy 10/350µs (I_{imp})	12,5 kA
Prąd udarowy całkowity 10/350µs ($I_{imp total}$)	50 kA
Znamionowy prąd wyładowczy 8/20 µs (I_n)	30 kA
Max. prąd wyładowczy 8/20 µs (I_{max})	60 kA
Napięciowy poziom ochrony U_p	≤ 1,5 kV
Czas zadziałania (t_a)	< 25 ns
Dopuszczalna wilgotność (R_h)	5 % ÷ 95 %
Rezystancja izolacji (R_{iso})	> 10 ⁹ MΩ
Maksymalny dodatkowy bezpiecznik (gL/gG)	125 A
Częstotliwość (f)	40 Hz ... 63 Hz
Zdalna sygnalizacja uszkodzenia / zestyk / obciążalność	Tak / przełączalny bezpotencjałowy / AC 250 V / 0,5 A
Zgodność z normami	EN 61643-11 Deklaracja Zgodności CE

Parametry mechaniczne

Przekrój przyłączanych przewodów: - sztywnych - giętkich	2,5 ... 35 mm ² 2,5 ... 25 mm ²
Materiał obudowy	PA66, UL94 V0
Wskaźnik stanu	optyczny: zielony (ok) / czerwony (do wymiany)
Montaż	szyna TS 35
Zakres temperatur pracy	-40 °C ... +85 °C
Stopień ochrony	IP20
Szyna łączeniowa widełkowa	odstęp modułowy 18 mm
Termiczne urządzenie odłączające	tak
Przekrój przewodów zdalnej sygnalizacji	max 1,5 mm ² (druć, linka)



Dystrybucja:
SIMET S.A.
Al. Jana Pawła II 33
58-506 Jelenia Góra, Polska
tel.: +48 75 64 71 492
zamówienia: sprzedaz@simet.com.pl

OGRANICZNIKI PRZEPIĘĆ

WARYSTOROWE TYP 1 + TYP 2 [T1] [T2]



Warystorowe ograniczniki przepięć służą do ograniczania potencjału w instalacjach elektrycznych. Posiadają certyfikat TÜV Rheinland. Są kontrolowane pod względem jakości - bezpośrednio w procesie produkcyjnym. Jest to dodatkową gwarancją niezawodności, co w przypadku produktów, przeznaczonych do ochrony, decyduje o bezpieczeństwie ludzi i urządzeń.



ST30B+C 1P
Nr kat. 85 202 010

ST30B+C 4P
Nr kat. 85 201 010

Opakowanie zbiorcze	1 szt.	1 szt.
Parametry elektryczne		
Napięcie znamionowe AC (U _n)	230 V	230 V
Znamionowy prąd wyładowczy 8/20 μs (I _n)	30 kA	30 kA
Największe napięcie trwałej pracy (U _c)	275 V	275 V
Max. prąd wyładowczy (I _{max})	60 kA	60 kA
Napięciowy poziom ochrony	≤ 1,5 kV	≤ 1,5 kV
Czas zadziałania (t _a)	≤ 25 ns	≤ 25 ns
Dopuszczalna wilgotność (R _n)	≤ 95 %	≤ 95 %
Rezystancja izolacji (R _{iso})	> 10 ⁹ MΩ	> 10 ⁹ MΩ
Maksymalny dodatkowy bezpiecznik (g/L/gG)	125 A	125 A
Częstotliwość (f)	40 Hz ... 63 Hz	40 Hz ... 63 Hz
Zdalna sygnalizacja uszkodzenia / zestyk / obciążalność	Tak / przełączalny bezpotencjałowy / AC 250 V / 0,5 A	Tak / przełączalny bezpotencjałowy / AC 250 V / 0,5 A
Zgodność z normami	IEC 61643-11, DIN VDE 0675 6-11, Deklaracja Zgodności CE	IEC 61643-11, DIN VDE 0675 6-11, Deklaracja Zgodności CE

Parametry mechaniczne

Przekrój przyłączanych przewodów: - sztywnych - giętkich	2,5 ... 35 mm ² 2,5 ... 25 mm ²	2,5 ... 35 mm ² 2,5 ... 25 mm ²
Materiał obudowy / kolor	ABS / kolor szaro-pomarańczowy	ABS / kolor szaro-pomarańczowy
Wskaźnik stanu wkładki	optyczny: zielony (ok) / czerwony (do wymiany)	optyczny: zielony (ok) / czerwony (do wymiany)
Montaż	szyna TS 35	szyna TS 35
Zakres temperatur pracy T _u	-40 °C ... +85 °C	-40 °C ... +85 °C
Stopień ochrony	IP20	IP20
Termiczne urządzenie odłączające	tak	tak
Przekrój przewodów zdalnej sygnalizacji	max 1,5 mm ² drut, linka	max 1,5 mm ² drut, linka

Warystorowy moduł ochronny



STDMM30B+C
Nr kat. 85 201 028

OGRANICZNIKI PRZEPIĘĆ

WARYSTOROWE TYP 2 [T2]



Warystorowe ograniczniki przepięć zapobiegają przepięciom do wartości 1-1,5kV. Posiadają certyfikat TÜV Rheinland. Są kontrolowane pod względem jakości - bezpośrednio w procesie produkcyjnym. Jest to dodatkową gwarancją niezawodności, co w przypadku produktów, przeznaczonych do ochrony, decyduje o bezpieczeństwie ludzi i urządzeń.



SM20C 1P
Nr kat. 85 101 000

SM20C 4P
Nr kat. 85 102 000

Opakowanie zbiorcze	1 szt.	1 szt.
Parametry elektryczne		
Napięcie znamionowe AC (U _n)	230 V	230 V
Znamionowy prąd wyładowczy 8/20 μs (I _n)	20 kA	20 kA
Największe napięcie trwałej pracy (U _c)	275 V	275 V
Max. prąd wyładowczy (I _{max})	40 kA	40 kA
Napięciowy poziom ochrony	≤ 1,2 kV	≤ 1,2 kV
Czas zadziałania (t _a)	≤ 25 ns	≤ 25 ns
Dopuszczalna wilgotność (R _n)	≤ 95 %	≤ 95 %
Rezystancja izolacji (R _{iso})	> 10 ⁹ MΩ	> 10 ⁹ MΩ
Maksymalny dodatkowy bezpiecznik (g/L/gG)	125 A	125 A
Częstotliwość (f)	40 Hz ... 63 Hz	40 Hz ... 63 Hz
Zdalna sygnalizacja uszkodzenia / zestyk / obciążalność	Tak / przełączalny bezpotencjałowy / AC 250 V / 0,5 A	Tak / przełączalny bezpotencjałowy / AC 250 V / 0,5 A
Zgodność z normami	IEC 61643-11, DIN VDE 0675 6-11, Deklaracja Zgodności CE	IEC 61643-11, DIN VDE 0675 6-11, Deklaracja Zgodności CE

Parametry mechaniczne

Przekrój przyłączanych przewodów: - sztywnych - giętkich	2,5 ... 35 mm ² 2,5 ... 25 mm ²	2,5 ... 35 mm ² 2,5 ... 25 mm ²
Materiał obudowy / kolor	ABS / kolor szary	ABS / kolor szary
Wskaźnik stanu wkładki	optyczny: zielony (ok) / czerwony (do wymiany)	optyczny: zielony (ok) / czerwony (do wymiany)
Montaż	szyna TS 35	szyna TS 35
Zakres temperatur pracy T _u	-40 °C ... +85 °C	-40 °C ... +85 °C
Stopień ochrony	IP20	IP20
Termiczne urządzenie odłączające	tak	tak
Przekrój przewodów zdalnej sygnalizacji	max 1,5 mm ² drut, linka	max 1,5 mm ² drut, linka

Warystorowy moduł ochronny



SPDMM20C
Nr kat. 85 201 012

OGRANICZNIKI PRZEPIĘĆ

WARYSTOROWE TYP 3 [T3]

Warystorowe ograniczniki przepięć TYP 3 zapewniają bezpośrednią ochronę wybranych, czułych na wszelkie przepięcia, urządzeń elektrycznych i elektronicznych w budownictwie jedno i wielorodzinnych.



SM10D 1P
Nr kat. 85 301 000

SM3D
Nr kat. 85 303 000

Opakowanie zbiorcze	1 szt.	1 szt.
Parametry elektryczne		
Napięcie znamionowe AC (U _n)	275 V	230 V
Znamionowy prąd wyładowczy 8/20 μs (I _n)	10 kA	1,5 kA
Największe napięcie trwałej pracy (U _c)	275 V	255 V
Max. prąd wyładowczy (I _{max})	20 kA	3 kA
Napięciowy poziom ochrony	≤ 1 kV	≤ 1,5 kV
Czas zadziałania (t _a)	≤ 25 ns	≤ 25 ns
Dopuszczalna wilgotność (R _n)	≤ 95 %	≤ 95 %
Rezystancja izolacji (R _{iso})	> 10 ⁹ MΩ	> 10 ⁹ MΩ
Maksymalny dodatkowy bezpiecznik (g/L/gG)	80 A	32 A
Częstotliwość (f)	40 Hz ... 63 Hz	40 Hz ... 63 Hz
Zdalna sygnalizacja uszkodzenia / zestyk / obciążalność	Tak / przełączalny bezpotencjałowy / AC 230 V / 0,5 A	sygnalizacja akustyczna
Zgodność z normami	IEC 61643-11, DIN VDE 0675 6-11, Deklaracja Zgodności CE	IEC 61643-11, DIN VDE 0675 6-11, Deklaracja Zgodności CE

TYP 3 SM3D
znamionowy prąd wyładowczy 8/20 μs (In): **1,5 kA**
największe napięcie trwałej pracy (U_c): **255 V**
przykładowe zastosowanie: **do puszek instalacyjnych, ochrona odbiorników**
nr kat. 85 303 000
Zgodność z normami: IEC 61643-11, DIN VDE 0675 6-11, Deklaracja Zgodności CE

TYP 1 + TYP 2 ST30B+C 4P
znamionowy prąd wyładowczy 8/20 μs (In): **30 kA**
największe napięcie trwałej pracy (U_c): **275 V**
prąd udarowy 10/350 μs (In): **18 kA**
przykładowe zastosowanie: **ochrona domów jednorodzinnych, mieszkań**
nr kat. 85 201 010
Zgodność z normami: IEC 61643-11, DIN VDE 0675 6-11, Deklaracja Zgodności CE

TYP 3 SM10D 1P
znamionowy prąd wyładowczy 8/20 μs (In): **10 kA**
największe napięcie trwałej pracy (U_c): **275 V**
przykładowe zastosowanie: **ochrona pomieszczeń, grup urządzeń**
nr kat. 85 301 000
Zgodność z normami: IEC 61643-11, DIN VDE 0675 6-11, Deklaracja Zgodności CE

TYP 2 SM20C 4P
znamionowy prąd wyładowczy 8/20 μs (In): **20 kA**
największe napięcie trwałej pracy (U_c): **275 V**
przykładowe zastosowanie: **ochrona domów jednorodzinnych, mieszkań**
nr kat. 85 102 000
Zgodność z normami: IEC 61643-11, DIN VDE 0675 6-11, Deklaracja Zgodności CE