

ROZDZIELNICE AC/DC



W asortymencie ML System znajduje się szeroki wybór rozdzielnic, które umożliwiają w sposób bezpieczny, optymalny i zgodny z normami (w tym PN-HD 60364-7-712) podłączenie instalacji fotowoltaicznej do sieci energetycznej. Rozdzielnice ML System są w pełni okablowane i wyposażone w ochronę przepięciową, a także ochronę przed skutkami zwarć i przeciążeń.

Przystępując do montażu rozdzielnic ML System można oczekiwać szybkiego i łatwego ich połączenia bezpośrednio na budowie. Zestaw świetnie sprawdza się w instalacjach zarówno na dachach budynków jednorodzinnych, jak i dużych instalacjach przemysłowych.

Co wyróżnia rozdzielnice ML System:



Eliminacja zagrożenia pożarowego instalacji PV

Brak połączeń poprzez panelowe złączki MC4



Jednoznaczna identyfikacja Znaki ostrzegawcze o obecności napięcia (DC/AC)



Znak CE oraz deklaracje zgodności

Do pobrania na stronie producenta



Kontrola jakości

Autorski system IMS



Komponenty najwyższej jakości

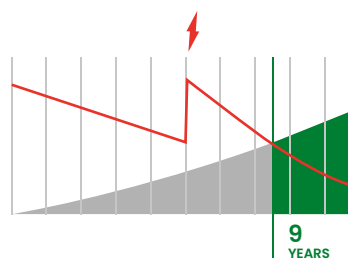
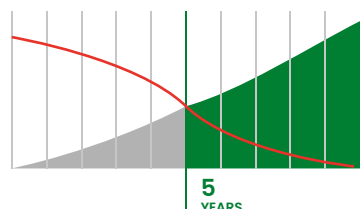
Producenci: DEHN, Schneider, Hensel, Spelsberg, Legrand, PhoenixContact, Wago



Bezpieczeństwo

Ostrożne podejście dostosowania podstaw bezpiecznikowych

Zoptymalizuj czas zwrotu instalacji PV.
Wyliminuj ryzyko przepięć, awarii i braku wypłaty odszkodowania.
Postaw na wysoką jakość, wiedzę i doświadczenie.



■ Costs

■ Income

⚡ Failure

Komponenty wysokiej jakości i stosowane normy produkcyjne to gwarancja pełnej ochrony.

Zestaw urządzeń z ochroną przed przepięciami po stronie DC do zastosowań wewnętrznych

RDC

- 01/1M/T1+T2
- 02/2M/T1+T2
- 03/1M/T1+T2/Z
- 04/2M/T1+T2/Z



Zestaw urządzeń z ochroną nadprądową i przed przepięciami po stronie AC do zastosowań wewnętrznych

RAC

- 21/1F/B16A/T2
- 22/3F/B16A/T2
- 23/3F/B25A/T2
- 24/3F/B40A/T2



Rozdzielnica IP65 z ochroną przepięciową DEHN T1+T2 zabezpieczająca MPP Tracker falownika. W modelach RDC03/1M/T1+T2/Z oraz RDC04/2M/T1+T2/Z połączenia wykonano przez sprężynowe złączki listwowe Phoenix Contact z opcją zrównoleglenia wewnątrz obudowy.

Rozdzielnica IP65 z ochroną przepięciową DEHN T2 oraz zabezpieczeniami nadprądowymi. Wyprowadzenia przewodów wykonano przez sprężynowe złączki listwowe. Zabezpieczenie nadprądowe Schneider z serii K60N.

Zestaw urządzeń z ochroną przed przepięciami po stronie DC do zastosowań zewnętrznych

RDC

- 11/1M/T1+T2/UV
- 12/2M/T1+T2/UV
- 13/1M/T1+T2/Z/UV
- 14/2M/T1+T2/Z/UV
- 15/3M/T1+T2/Z/UV
- 16/4M/T1+T2/Z/UV
- 17/5M/T1+T2/Z/UV
- 18/6M/T1+T2/Z/UV
- 19/10M/T1+T2/Z/UV



Zestaw urządzeń z ochroną nadprądową i przed przepięciami po stronie AC do zastosowań zewnętrznych

RAC

- 31/1F/B16A/T2/UV
- 32/3F/B16A/T2/UV
- 33/3F/B25A/T2/UV
- 34/3F/B40A/T2/UV
- 35/3F/B50A/T2/UV
- 36/3F/B63A/T2/UV
- 37/3F/80A/T2/UV



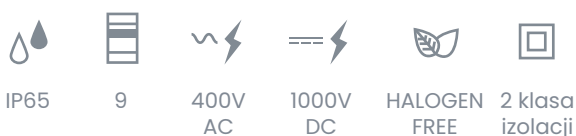
Rozdzielnica IP65 odporna na UV z ochroną przepięciową DEHN T1+T2 zabezpieczająca MPP Tracker falownika. W modelach RDC13/1M/T1+T2/Z/UV, RDC14/2M/T1+T2/Z/UV, RDC15/3M/T1+T2/Z/UV, RDC16/4M/T1+T2/Z/UV, RDC17/5M/T1+T2/Z/UV, RDC18/6M/T1+T2/Z/UV oraz RDC19/10M/T1+T2/Z/UV połączenia wykonano przez sprężynowe złączki listwowe Phoenix Contact z opcją zrównoleglenia wewnątrz obudowy.

Rozdzielnica IP65 odporna na UV z ochroną przepięciową DEHN T2 oraz zabezpieczeniami nadprądowymi. Wyprowadzenia przewodów wykonano przez złączki listwowe. Zabezpieczenie nadprądowe Schneider z serii K60N.

Zestaw urządzeń z ochroną przed przepięciami po stronie DC do zastosowań wewnętrznych

RDC1/1M/T1+T2

Rozdzielnica z ochroną przepięciową T1+T2 zabezpieczająca MPP Tracker falownika z jednym ogranicznikiem przepięć (do max 2 stringów) do stosowania wewnątrz pomieszczeń.



Obudowa – parametry elektryczne i mechaniczne

Producent/Model	Spelsberg/AK 09
Wersja	Customized ML SYSTEM
Wymiary	200x200x122 [mm]
Stopień ochrony	IP65
Wytrzymałość uderowa	IK07
Napięcie izolacji (U_i)	400AC/1000DC
Materiał obudowy	Polistyren RAL 7035
Materiał okienka	Poliwęglan przezroczysty

Parametry ogranicznika przepięć DC

Producent/Model	DEHN DCB YPV 1200
Wersja	900 070
Ochrona	Typ1 + Typ2
Max napięcie PV U_{CPV}	≤ 1200 V
Poziomy ochrony U_p	$< 3,8$ kV
Czas zadziałania t_A	≤ 25 ns
Max prąd wyładowczy I_{MAX}	40 kA
Zakres temperatury pracy T_U	$-40^\circ\text{C} \dots +80^\circ\text{C}$



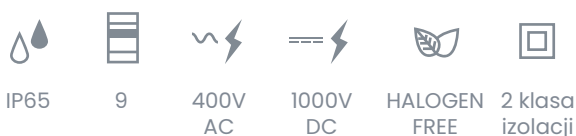
ML SYSTEM S.A.
36-062 Zaczernie 190 G,
POLAND



Zestaw urządzeń z ochroną przed przepięciami po stronie DC do zastosowań wewnętrznych

RDC2/2M/T1+T2

Rozdzielnica z ochroną przepięciową T1+T2 zabezpieczająca dwa MPP Trackery falownika z dwoma ogranicznikami przepięć (do max 4 stringów) do stosowania wewnątrz pomieszczeń.



Obudowa – parametry elektryczne i mechaniczne

Producent/Model	Spelsberg/AK 09
Wersja	Customized ML SYSTEM
Wymiary	200x200x122 [mm]
Stopień ochrony	IP65
Wytrzymałość udarowa	IK07
Napięcie izolacji (U _i)	400AC/1000DC
Materiał obudowy	Polistyren RAL 7035
Materiał okienka	Poliwęglan przezroczysty

Parametry ogranicznika przepięć DC

Producent/Model	DEHN DCB YPV 1200
Wersja	900 070
Ochrona	Typ1 + Typ2
Max napięcie PV U _{CPV}	≤1200 V
Poziom ochrony U _p	<3,8kV
Czas zadziałania t _A	≤ 25 ns
Max prąd wyładowczy I _{MAX}	40 kA
Zakres temperatury pracy T _U	-40°C ... +80°C









ML SYSTEM S.A.
36-062 Zaczernie 190 G,
POLAND



Zestaw urządzeń z ochroną przed przepięciami po stronie DC do zastosowań wewnętrznych

RDC3.1/1M/T1+T2/Z

Rozdzielnica z ochroną przepięciową T1+T2 zabezpieczająca MPP Tracker falownika z jednym ogranicznikiem przepięć (do max 2 stringów) do stosowania wewnątrz pomieszczeń. Wyprowadzenia przewodów realizowane przez sprężynowe złączki listwowe Phoenix Contact PT6 Twin (z opcją zrównoleglenia wewnątrz obudowy).

					
IP65	9	400V AC	1000V DC	HALOGEN FREE	2 klasa izolacji



Obudowa – parametry elektryczne i mechaniczne

Producent/Model	Spelsberg/AK 09
Wersja	Customized ML SYSTEM
Wymiary	200x200x122 [mm]
Stopień ochrony	IP65
Wytrzymałość uderowa	IK07
Napięcie izolacji (U_i)	400AC/1000DC
Materiał obudowy	Polistyren RAL 7035
Materiał okienka	Poliwęglan przezroczysty

Parametry ogranicznika przepięć DC

Producent/Model	DEHN DCB YPV 1200
Wersja	900 070
Ochrona	Typ1 + Typ2
Max napięcie PV U_{CPV}	≤ 1200 V
Poziom ochrony U_p	$< 3,8$ kV
Czas zadziałania t_A	≤ 25 ns
Max prąd wyładowczy I_{MAX}	40 kA
Zakres temperatury pracy T_U	$-40^\circ\text{C} \dots +80^\circ\text{C}$



ML SYSTEM S.A.
36-062 Zaczernie 190 G,
POLAND



Zestaw urządzeń z ochroną przed przepięciami po stronie DC do zastosowań wewnętrznych

RDC4.2/2M/T1+T2/Z

Rozdzielnica z ochroną przepięciową T1+T2 zabezpieczająca dwa MPP Trackery falownika z dwoma ogranicznikami przepięć (do max 4 stringów) do stosowania wewnątrz pomieszczeń. Wyprowadzenia przewodów realizowane przez sprężynowe złączki listwowe Phoenix Contact PT6 Twin (z opcją zrównoleglenia wewnątrz obudowy).



Obudowa – parametry elektryczne i mechaniczne

Producent/Model	Spelsberg/AK 12
Wersja	Customized ML SYSTEM
Wymiary	250x200x122 [mm]
Stopień ochrony	IP65
Wytrzymałość udarowa	IK07
Napięcie izolacji (U _i)	400AC/1000DC
Materiał obudowy	Polistyren RAL 7035
Materiał okienka	Poliwęglan przezroczysty

Parametry ogranicznika przepięć DC

Producent/Model	DEHN DCB YPV 1200
Wersja	900 070
Ochrona	Typ1 + Typ2
Max napięcie PV U _{CPV}	≤1200 V
Poziom ochrony U _p	<3,8kV
Czas zadziałania t _A	≤ 25 ns
Max prąd wyładowczy I _{MAX}	40 kA
Zakres temperatury pracy T _U	-40°C ... +80°C



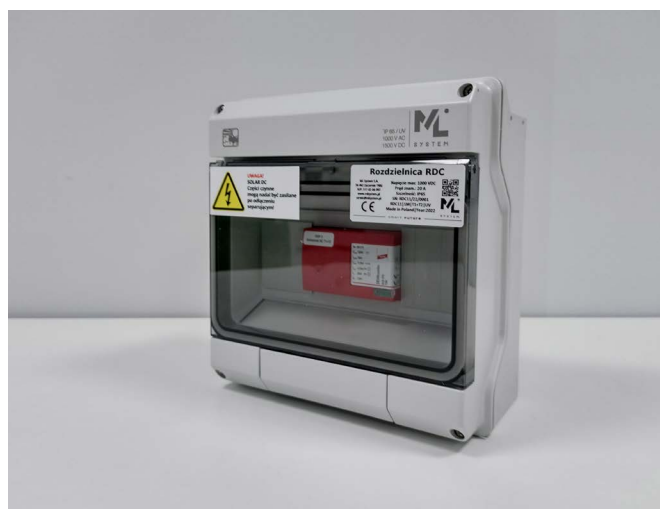
ML SYSTEM S.A.
36-062 Zaczernie 190 G,
POLAND



Zestaw urządzeń z ochroną przed przepięciami po stronie DC do zastosowań zewnętrznych

RDC11/1M/T1+T2/UV

Rozdzielnica z ochroną przepięciową T1+T2 zabezpieczająca MPP Tracker falownika z jednym ogranicznikiem przepięć (do max 2 stringów) do stosowania wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń - odporność na UV.



Obudowa – parametry elektryczne i mechaniczne

Producent/Model	Hensel/kV PC 8109
Wersja	Customized ML SYSTEM
Wymiary	200x238x111 [mm]
Stopień ochrony	IP65
Wytrzymałość udarowa	IK08
Napięcie izolacji (U _i)	1000AC/1500DC
Materiał obudowy	PC (poliwęglan)
Odporność na UV	Odporne na UV

Parametry ogranicznika przepięć DC

Producent/Model	DEHN DCB YPV 1200
Wersja	900 070
Ochrona	Typ1 + Typ2
Max napięcie PV U _{CPV}	1200 V
Poziom ochrony U _p	<3,8kV
Czas zadziałania t _A	≤ 25 ns
Max prąd wyładowczy I _{MAX}	40 kA
Zakres temperatury pracy T _U	-40°C ... +80°C



ML SYSTEM S.A.
36-062 Zaczernie 190 G,
POLAND



Zestaw urządzeń z ochroną przed przepięciami po stronie DC do zastosowań zewnętrznych

RDC12.1/2M/T1+T2/UV

Rozdzielnica z ochroną przepięciową T1+T2 zabezpieczająca dwa MPP Trackery falownika z dwoma ogranicznikami przepięć (do max 4 stringów) do stosowania wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń -odporność na UV.



Obudowa – parametry elektryczne i mechaniczne

Producent/Model	Hensel/kV PC 8109
Wersja	Customized ML SYSTEM
Wymiary	200x238x111 [mm]
Stopień ochrony	IP65
Wytrzymałość udarowa	IK08
Napięcie izolacji (U _i)	1000AC/1500DC
Materiał obudowy	PC (poliwęglan)
Odporność na UV	Odporne na UV

Parametry ogranicznika przepięć DC

Producent/Model	DEHN DCB YPV 1200
Wersja	900 070
Ochrona	Typ1 + Typ2
Max napięcie PV U _{CPV}	1200 V
Poziom ochrony U _p	<3,8kV
Czas zadziałania t _A	≤ 25 ns
Max prąd wyładowczy I _{MAX}	40 kA
Zakres temperatury pracy T _U	-40°C ... +80°C



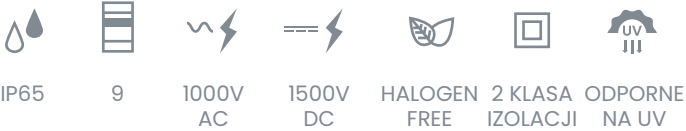
ML SYSTEM S.A.
36-062 Zaczernie 190 G,
POLAND



Zestaw urządzeń z ochroną przed przepięciami po stronie DC do zastosowań zewnętrznych

RDC13.1/IM/T1+T2/Z/UV

Rozdzielnica z ochroną przepięciową T1+T2 zabezpieczająca MPP Tracker falownika z jednym ogranicznikiem przepięć (do max 2 stringów) do stosowania wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń - odporność na UV. Wyprowadzenia przewodów realizowane przez sprężynowe złączki listwowe Phoenix Contact PT6 Twin (z opcją zrównoleglenia wewnątrz obudowy).



Obudowa – parametry elektryczne i mechaniczne

Producent/Model	Hensel/KV PC 8109
Wersja	Customized ML SYSTEM
Wymiary	200x238x111 [mm]
Stopień ochrony	IP65
Wytrzymałość uderowa	IK08
Napięcie izolacji (U _i)	1000AC/1500DC
Materiał obudowy	PC (poliwęglan)
Odporność na UV	Odporne na UV

Parametry ogranicznika przepięć DC

Producent/Model	DEHN DCB YPV 1200
Wersja	900 070
Ochrona	Typ1 + Typ2
Max napięcie PV U _{CPV}	1200 V
Poziom ochrony U _p	<3,8kV
Czas zadziałania t _A	≤ 25 ns
Max prąd wyładowczy I _{MAX}	40 kA
Zakres temperatury pracy T _U	-40°C ... +80°C



ML SYSTEM S.A.
36-062 Zaczernie 190 G,
POLAND



Zestaw urządzeń z ochroną przed przepięciami po stronie DC do zastosowań zewnętrznych

RDC14.1/2M/T1+T2/Z/UV

Rozdzielnica z ochroną przepięciową T1+T2 zabezpieczająca dwa MPP Tracker falownika z dwoma ogranicznikami przepięć (do max 4stringów) do stosowania wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń - odporność na UV. Wyprowadzenia przewodów realizowane przez sprężynowe złączki listwowe Phoenix Contact PT6 Twin (z opcją zrównoleglenia wewnątrz obudowy)



IP65 12 1000V AC 1500V DC HALOGEN FREE 2 KLASA IZOLACJI ODPORNE NA UV

Obudowa – parametry elektryczne i mechaniczne

Producent/Model	Hensel/KV PC 8112 G
Wersja	Customized ML SYSTEM
Wymiary	295x333x129 [mm]
Stopień ochrony	IP65
Wytrzymałość udarowa	IK08
Napięcie izolacji (U _i)	1000AC/1500DC
Materiał obudowy	PC (poliwęglan)
Odporność na UV	Odporne na UV

Parametry ogranicznika przepięć DC

Producent/Model	DEHN DCB YPV 1200
Wersja	900 070
Ochrona	Typ1 + Typ2
Max napięcie PV U _{CPV}	1200 V
Poziom ochrony U _p	<3,8kV
Czas zadziałania t _A	≤ 25 ns
Max prąd wyładowczy I _{MAX}	40 kA
Zakres temperatury pracy T _U	-40°C ... +80°C



ML SYSTEM S.A.
36-062 Zaczernie 190 G,
POLAND



Zestaw urządzeń z ochroną przed przepięciami po stronie DC do zastosowań zewnętrznych

RDC15/3M/T1+T2/z/UV

Rozdzielnica z ochroną przepięciową T1+T2 zabezpieczająca trzy MPP Tracker falownika z trzema ogranicznikami przepięć (do max 6 stringów) do stosowania wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń - odporność na UV. Wyprowadzenia przewodów realizowane przez sprężynowe złączki listwowe Phoenix Contact PT6 Twin (z opcją zrównoleglenia wewnątrz obudowy).



Obudowa – parametry elektryczne i mechaniczne

Producent/Model	Legrand Plexo 3
Wersja	2x12 / 4140 34
Wymiary	340x432x161 [mm]
Stopień ochrony	IP65
Wytrzymałość uderowa	IK09
Napięcie izolacji (U_i)	400AC/1000DC
Materiał obudowy	PS/PC
Odporność na UV	Odporne na UV

Parametry ogranicznika przepięć DC

Producent/Model	DEHN DCB YPV 1200
Wersja	900 070
Ochrona	Typ1 + Typ2
Max napięcie PV U_{CPV}	1200 V
Poziom ochrony U_p	< 3,8kV
Czas zadziałania t_A	≤ 25 ns
Max prąd wyładowczy I_{MAX}	40 kA
Zakres temperatury pracy T_U	-40°C ... +80°C



ML SYSTEM S.A.
36-062 Zaczernie 190 G,
POLAND



Zestaw urządzeń z ochroną przed przepięciami po stronie DC do zastosowań zewnętrznych

RDC16/4M/T1+T2/Z/UV

Rozdzielnica z ochroną przepięciową T1+T2 zabezpieczająca cztery MPP Tracker falownika (do max 8 stringów) do stosowania wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń – odporność na UV. Wyprowadzenia przewodów realizowane przez sprężynowe złączki listwowe Phoenix Contact PT6 Twin (z opcją zrównoleglenia wewnątrz obudowy)



Obudowa – parametry elektryczne i mechaniczne

Producent/Model	Legrand Plexo 3
Wersja	2x18 / 4140 36
Wymiary	448x432x161 [mm]
Stopień ochrony	IP65
Wytrzymałość udarowa	IK09
Napięcie izolacji (U_i)	400AC/1000DC
Materiał obudowy	PS/PC
Odporność na UV	Odporne na UV

Parametry ogranicznika przepięć DC

Producent/Model	DEHN DCB YPV 1200
Wersja	900 070
Ochrona	Typ1 + Typ2
Max napięcie PV U_{CPV}	1200 V
Poziom ochrony U_p	<3,8kV
Czas zadziałania t_A	≤ 25 ns
Max prąd wyładowczy I_{MAX}	40 kA
Zakres temperatury pracy T_U	-40°C ... +80°C



ML SYSTEM S.A.
36-062 Zaczernie 190 G,
POLAND



Zestaw urządzeń z ochroną przed przepięciami po stronie DC do zastosowań zewnętrznych

RDC17/5M/T1+T2/Z/UV

Rozdzielnica z ochroną przepięciową T1+T2 zabezpieczająca pięć MPP Tracker falownika z pięcioma ogranicznikami przepięć (do max 10 stringów) do stosowania wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń - odporność na UV. Wyprowadzenia przewodów realizowane przez sprężynowe złączki listwowe Phoenix Contact PT6 Twin (z opcją zrównoleglenia wewnątrz obudowy).



Obudowa – parametry elektryczne i mechaniczne

Producent/Model	Legrand Plexo 3
Wersja	3x18 / 4140 37
Wymiary	448x622x161 [mm]
Stopień ochrony	IP65
Wytrzymałość udarowa	IK09
Napięcie izolacji (U _i)	400AC/1000DC
Materiał obudowy	PS/PC
Odporność na UV	Odporne na UV

Parametry ogranicznika przepięć DC

Producent/Model	DEHN DCB YPV 1200
Wersja	900 070
Ochrona	Typ1 + Typ2
Max napięcie PV U _{CPV}	1200 V
Poziom ochrony U _p	<3,8kV
Czas zadziałania t _A	≤ 25 ns
Max prąd wyładowczy I _{MAX}	40 kA
Zakres temperatury pracy T _U	-40°C ... +80°C



ML SYSTEM S.A.
36-062 Zaczernie 190 G,
POLAND



Zestaw urządzeń z ochroną przed przepięciami po stronie DC do zastosowań zewnętrznych

RDC18/6M/T1+T2/Z/UV

Rozdzielnica z ochroną przepięciową T1+T2 zabezpieczająca sześć MPP Tracker falownika z sześcioma ogranicznikami przepięć (do max 12 stringów) do stosowania wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń - odporność na UV. Wyprowadzenia przewodów realizowane przez sprężynowe złączki listwowe Phoenix Contact PT6 Twin (z opcją zrównoleglenia wewnątrz obudowy)

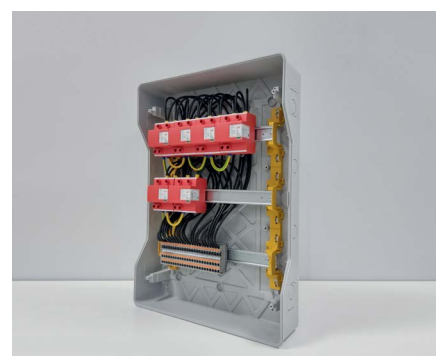


Obudowa – parametry elektryczne i mechaniczne

Producent/Model	Legrand Plexo 3
Wersja	3x18 / 4140 37
Wymiary	448x622x161 [mm]
Stopień ochrony	IP65
Wytrzymałość uderowa	IK09
Napięcie izolacji (U _i)	400AC/1000DC
Materiał obudowy	PS/PC
Odporność na UV	Odporne na UV

Parametry ogranicznika przepięć DC

Producent/Model	DEHN DCB YPV 1200
Wersja	900 070
Ochrona	Typ1 + Typ2
Max napięcie PV U _{CPV}	1200 V
Poziom ochrony U _p	<3,8kV
Czas zadziałania t _A	≤ 25 ns
Max prąd wyładowczy I _{MAX}	40 kA
Zakres temperatury pracy T _U	-40°C ... +80°C



ML SYSTEM S.A.
36-062 Zaczernie 190 G,
POLAND



Zestaw urządzeń z ochroną przed przepięciami po stronie DC do zastosowań zewnętrznych

RDC19/10M/T1+T2/Z/UV

Rozdzielnica z ochroną przepięciową T1+T2 zabezpieczająca dziesięć MPP Tracker falownika z dziesięcioma ogranicznikami przepięć (do max 20 stringów) do stosowania wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń – odporność na UV. Wyprowadzenia przewodów realizowane przez sprężynowe złączki listwowe Phoenix Contact PT6 Twin (z opcją zrównoleglenia wewnątrz obudowy).

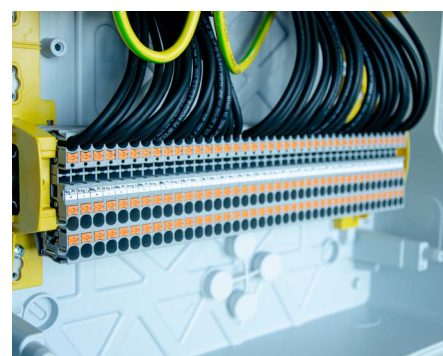


Obudowa – parametry elektryczne i mechaniczne

Producent/Model	Legrand Plexo 3
Wersja	4x18 / 4140 38
Wymiary	448x822x161 [mm]
Stopień ochrony	IP65
Wytrzymałość udarowa	IK09
Napięcie izolacji (U _i)	400AC/1000DC
Materiał obudowy	PS/PC
Odporność na UV	Odporne na UV

Parametry ogranicznika przepięć DC

Producent/Model	DEHN DCB YPV 1200
Wersja	900 070
Ochrona	Typ1 + Typ2
Max napięcie PV U _{CPV}	1200 V
Poziom ochrony U _p	<3,8kV
Czas zadziałania t _A	≤ 25 ns
Max prąd wyładowczy I _{MAX}	40 kA
Zakres temperatury pracy T _U	-40°C ... +80°C



ML SYSTEM S.A.
36-062 Zaczernie 190 G,
POLAND



Zestaw urządzeń z ochroną przed przepięciami po stronie AC do zastosowań wewnętrznych

RAC21/1F/B16A/T2

Rozdzielnica z ochroną przepięciową T2 oraz zabezpieczeniami nadprądowymi do stosowania wewnątrz pomieszczeń. Wyprowadzenia przewodów realizowane przez złączki listwowe. Zabezpieczenie nadprądowe Schneider K60N-B16-1-zalecane do falowników jednofazowych do 3,5kW. Maksymalny rozmiar obsługiwanych przewodów: 6 mm²



Obudowa – parametry elektryczne i mechaniczne

Producent/Model	Spelsberg/AK 09
Wersja	Customized ML SYSTEM
Wymiary	200x200x122 [mm]
Stopień ochrony	IP65
Wytrzymałość uderowa	IK07
Napięcie izolacji (U _i)	400AC/1000DC
Materiał obudowy	Polistyren RAL 7035
Materiał okienka	Poliwęgiel przezroczysty



Parametry ogranicznika przepięć AC

Producent/Model	DEHN DG M TN 275
Wersja	952 200
Ochrona	Typ2
Napięcie znamionowe AC U _N	230 V
Poziom ochrony U _p	<1,5kV
Czas zadziałania t _A	≤ 25 ns
Max prąd wyładowczy I _{MAX}	40 kA
Zakres temperatury pracy T _U	-40°C ... +80°C



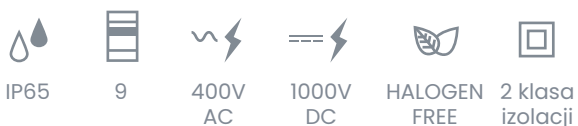
ML SYSTEM S.A.
36-062 Zaczernie 190 G,
POLAND



Zestaw urządzeń z ochroną przed przepięciami po stronie AC do zastosowań wewnętrznych

RAC22/3F/B16A/T2

Rozdzielnica z ochroną przepięciową T2 oraz zabezpieczeniami nadprądowymi do stosowania wewnątrz pomieszczeń. Wyprowadzenia przewodów realizowane przez złączki listwowe. Maksymalny rozmiar obsługiwanych przewodów: 6 mm²



Obudowa – parametry elektryczne i mechaniczne

Producent/Model	Spelsberg/AK 09
Wersja	Customized ML SYSTEM
Wymiary	200x200x122 [mm]
Stopień ochrony	IP65
Wytrzymałość uderowa	IK07
Napięcie izolacji (U _i)	400AC/1000DC
Materiał obudowy	Polistyren RAL 7035
Materiał okienka	Poliwęglan przezroczysty

Parametry ogranicznika przepięć AC

Producent/Model	DEHN DG M TN 275
Wersja	952 400
Ochrona	Typ2
Napięcie znamionowe AC U _N	230/ 400 V
Poziom ochrony U _p	<1,5kV
Czas zadziałania t _A	≤ 25 ns
Max prąd wyładowczy I _{MAX}	40 kA
Zakres temperatury pracy T _U	-40°C ... +80°C



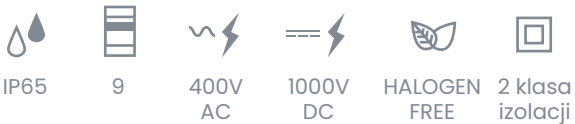
ML SYSTEM S.A.
36-062 Zaczernie 190 G,
POLAND



Zestaw urządzeń z ochroną przed przepięciami po stronie AC do zastosowań wewnętrznych

RAC23/3F/B25A/T2

Rozdzielnica z ochroną przepięciową T2 oraz zabezpieczeniami nadprądowymi do stosowania wewnątrz pomieszczeń. Wyprowadzenia przewodów realizowane przez złączki listwowe. Maksymalny rozmiar obsługiwanych przewodów: 10 mm²



Obudowa – parametry elektryczne i mechaniczne

Producent/Model	Spelsberg/AK 09
Wersja	Customized ML SYSTEM
Wymiary	200x200x122 [mm]
Stopień ochrony	IP65
Wytrzymałość uderowa	IK07
Napięcie izolacji (U _i)	400AC/1000DC
Materiał obudowy	Polistyren RAL 7035
Materiał okienka	Poliwęglan przezroczysty

Parametry ogranicznika przepięć

Producent/Model	DEHN DG M TN 275
Wersja	952 400
Ochrona	Typ2
Napięcie znamionowe AC U _N	230/ 400 V
Poziom ochrony U _p	<1,5kV
Czas zadziałania t _A	≤ 25 ns
Max prąd wyładowczy I _{MAX}	40 kA
Zakres temperatury pracy T _U	-40°C ... +80°C



ML SYSTEM S.A.
36-062 Zaczernie 190 G,
POLAND



Zestaw urządzeń z ochroną przed przepięciami po stronie AC do zastosowań wewnętrznych

RAC24/3F/B40A/T2

Rozdzielnica z ochroną przepięciową T2 oraz zabezpieczeniami nadprądowymi do stosowania wewnątrz pomieszczeń. Wyprowadzenia przewodów realizowane przez złączki listwowe. Zabezpieczenie nadprądowe Schneider K60N-B40-3-zalecane do falowników trójfazowych do 13- 22 kW. Maksymalny rozmiar obsługiwanych przewodów: 16 mm²



Obudowa – parametry elektryczne i mechaniczne

Producent/Model	Spelsberg/AK 12
Wersja	Customized ML SYSTEM
Wymiary	250x200x122 [mm]
Stopień ochrony	IP65
Wytrzymałość uderowa	IK07
Napięcie izolacji (U _i)	400AC/1000DC
Materiał obudowy	Polistyren RAL 7035
Materiał okienka	Poliwęglan przezroczysty

Parametry ogranicznika przepięć AC

Producent/Model	DEHN DG M TN 275
Wersja	952 400
Ochrona	Typ2
Napięcie znamionowe AC U _N	230/ 400 V
Poziom ochrony U _p	<1,5kV
Czas zadziałania t _A	≤ 25 ns
Max prąd wyładowczy I _{MAX}	40 kA
Zakres temperatury pracy T _U	-40°C ... +80°C



ML SYSTEM S.A.
36-062 Zaczernie 190 G,
POLAND



Zestaw urządzeń z ochroną przed przepięciami po stronie AC do zastosowań zewnętrznych

RAC31/1F/B16A/T2/UV

Rozdzielnica z ochroną przepięciową T2 oraz zabezpieczeniami nadprądowymi do stosowania wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń-odporność na UV. Wyprowadzenia przewodów realizowane przez złączki listwowe. Zabezpieczenie nadprądowe Schneider K60N-B16-1-zalecane do falowników jednofazowych do 3,5kW. Maksymalny rozmiar obsługiwanych przewodów: 6 mm²



IP65 9 1000V AC 1500V DC HALOGEN FREE 2 KLASA IZOLACJI ODPORNE NA UV

Obudowa – parametry elektryczne i mechaniczne

Producent/Model	Hensel/KV PC 8109
Wersja	Customized ML SYSTEM
Wymiary	200x238x111 [mm]
Stopień ochrony	IP65
Wytrzymałość uderowa	IK08
Napięcie izolacji (U _i)	1000AC/1500DC
Materiał obudowy	PC (poliwęglan)
Odporność na UV	Odporne na UV



Parametry ogranicznika przepięć AC

Producent/Model	DEHN DG M TN 275
Wersja	952 200
Ochrona	Typ2
Napięcie znamionowe AC U _N	230 V
Poziom ochrony U _p	<1,5kV
Czas zadziałania t _A	≤ 25 ns
Max prąd wyładowczy I _{MAX}	40 kA
Zakres temperatury pracy T _U	-40°C ... +80°C



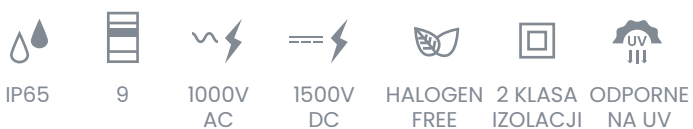
ML SYSTEM S.A.
36-062 Zaczernie 190 G,
POLAND



Zestaw urządzeń z ochroną przed przepięciami po stronie AC do zastosowań zewnętrznych

RAC32.1/3F/B16A/T2/UV

Rozdzielnica z ochroną przepięciową T2 oraz zabezpieczeniami nadprądowymi do stosowania wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń – odporność na UV. Wyprowadzenia przewodów realizowane przez złączki listwowe. Maksymalny rozmiar obsługiwanych przewodów: 6 mm²



Obudowa – parametry elektryczne i mechaniczne

Producent/Model	Hensel/kV PC 8109
Wersja	Customized ML SYSTEM
Wymiary	200x238x111 [mm]
Stopień ochrony	IP65
Wytrzymałość uderowa	IK08
Napięcie izolacji (U _i)	1000AC/1500DC
Materiał obudowy	PC (poliwęglan)
Odporność na UV	Odporne na UV



Parametry ogranicznika przepięć AC

Producent/Model	DEHN DG M TN 275
Wersja	952 400
Ochrona	Typ2
Napięcie znamionowe AC U _N	230V/400V
Poziom ochrony U _p	<1,5kV
Czas zadziałania t _A	≤ 25 ns
Max prąd wyładowczy I _{MAX}	40 kA
Zakres temperatury pracy T _U	-40°C ... +80°C



ML SYSTEM S.A.
36-062 Zaczernie 190 G,
POLAND



Zestaw urządzeń z ochroną przed przepięciami po stronie AC do zastosowań zewnętrznych

RAC33.1/3F/B25A/T2/UV

Rozdzielnica z ochroną przepięciową T2 oraz zabezpieczeniami nadprądowymi do stosowania wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń – odporność na UV. Wyprowadzenia przewodów realizowane przez złączki listwowe. Zabezpieczenie nadprądowe Schneider K60N-B25-3 – zalecane do falowników trójfazowych 8,2-12,5kW. Maksymalny rozmiar obsługiwanych przewodów: 10 mm²



Obudowa – parametry elektryczne i mechaniczne

Producent/Model	Hensel/kV PC 8109
Wersja	Customized ML SYSTEM
Wymiary	200x238x111 [mm]
Stopień ochrony	IP65
Wytrzymałość udarowa	IK08
Napięcie izolacji (U _i)	1000AC/1500DC
Materiał obudowy	PC (poliwęglan)
Odporność na UV	Odporne na UV



Parametry ogranicznika przepięć AC

Producent/Model	DEHN DG M TN 275
Wersja	952 400
Ochrona	Typ2
Napięcie znamionowe AC U _N	230V/400V
Poziom ochrony U _p	<1,5kV
Czas zadziałania t _A	≤ 25 ns
Max prąd wyładowczy I _{MAX}	40 kA
Zakres temperatury pracy T _U	-40°C ... +80°C



ML SYSTEM S.A.
36-062 Zaczernie 190 G,
POLAND



Zestaw urządzeń z ochroną przed przepięciami po stronie AC do zastosowań zewnętrznych

RAC33.2/3F/B25A/T2/UV

Rozdzielnica z ochroną przepięciową T2 oraz zabezpieczeniami nadprądowymi do stosowania wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń – odporność na UV. Wyprowadzenia przewodów realizowane przez złączki listwowe. Zabezpieczenie nadprądowe Schneider K60N-B25-3 – zalecane do falowników trójfazowych 8,2–12,5kW. Maksymalny rozmiar obsługiwanych przewodów: 10 mm²



Obudowa – parametry elektryczne i mechaniczne

Producent/Model	Legrand Plexo 3
Wersja	1x12 / 414033
Wymiary	340x282x141 [mm]
Stopień ochrony	IP65
Wytrzymałość udarowa	IK09
Napięcie izolacji (U _i)	400AC/1000DC
Materiał obudowy	PS/PC
Odporność na UV	Odporne na UV

Parametry ogranicznika przepięć AC

Producent/Model	DEHN DG M TN 275
Wersja	952 400
Ochrona	Typ2
Napięcie znamionowe AC U _N	230V/400V
Poziom ochrony U _p	<1,5kV
Czas zadziałania t _A	≤ 25 ns
Max prąd wyładowczy I _{MAX}	40 kA
Zakres temperatury pracy T _U	-40°C ... +80°C



ML SYSTEM S.A.
36-062 Zaczernie 190 G,
POLAND



Zestaw urządzeń z ochroną przed przepięciami po stronie AC do zastosowań zewnętrznych

RAC34/3F/B40A/T2/UV

Rozdzielnica z ochroną przepięciową T2 oraz zabezpieczeniami nadprądowymi do stosowania wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń – odporność na UV. Wyprowadzenia przewodów realizowane przez złączki listwowe. Zabezpieczenie nadprądowe Schneider K60N-B40-3 – zalecane do falowników trójfazowych 13–20kW. Maksymalny rozmiar obsługiwanych przewodów: 10 mm²



IP66/67 1000V AC 1500V DC HALOGEN FREE 2 KLASA ODPORNE IZOLACJI ODPORNE NA UV

Obudowa – parametry elektryczne i mechaniczne

Producent/Model	Fibox Neo
Wersja	NEO PC 423215 G
Wymiary	420x320x150 [mm]
Stopień ochrony	IP66/67
Wytrzymałość uderowa	IK09
Napięcie izolacji (U _i)	1000 VAC / 1500 VDC
Materiał obudowy	PC (poliwęglan)
Odporność na UV	Odporne na UV

Parametry ogranicznika przepięć AC

Producent/Model	DEHN DG M TN 275
Wersja	952 400
Ochrona	Typ2
Napięcie znamionowe AC U _N	230V/400V
Poziom ochrony U _p	<1,5kV
Czas zadziałania t _A	≤ 25 ns
Max prąd wyładowczy I _{MAX}	40 kA
Zakres temperatury pracy T _U	-40°C ... +80°C



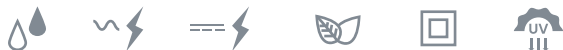
ML SYSTEM S.A.
36-062 Zaczernie 190 G,
POLAND



Zestaw urządzeń z ochroną przed przepięciami po stronie AC do zastosowań zewnętrznych

RAC35/3F/B50A/T2/UV

Rozdzielnica z ochroną przepięciową T2 oraz zabezpieczeniami nadprądowymi do stosowania wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń – odporność na UV. Wyprowadzenia przewodów realizowane przez złączki listwowe. Zabezpieczenie nadprądowe Schneider K60N-B50-3 – zalecane do falowników trójfazowych 20–30kW. Maksymalny rozmiar obsługiwanych przewodów: 35 mm²



IP66/67 1000V AC 1500V DC HALOGEN FREE 2 KLASA IZOLACJI ODPORNE NA UV



Obudowa – parametry elektryczne i mechaniczne

Producent/Model	Fibox Neo
Wersja	NEO PC 423215 G
Wymiary	420x320x150 [mm]
Stopień ochrony	IP66/67
Wytrzymałość udarowa	IK09
Napięcie izolacji (U _i)	1000 VAC / 1500 VDC
Materiał obudowy	PC (poliwęglan)
Odporność na UV	Odporne na UV

Parametry ogranicznika przepięć AC

Producent/Model	DEHN DG M TN 275
Wersja	952 400
Ochrona	Typ2
Napięcie znamionowe AC U _N	230V/400V
Poziom ochrony U _p	<1,5kV
Czas zadziałania t _A	≤ 25 ns
Max prąd wyładowczy I _{MAX}	40 kA
Zakres temperatury pracy T _U	-40°C ... +80°C



ML SYSTEM S.A.
36-062 Zaczernie 190 G,
POLAND



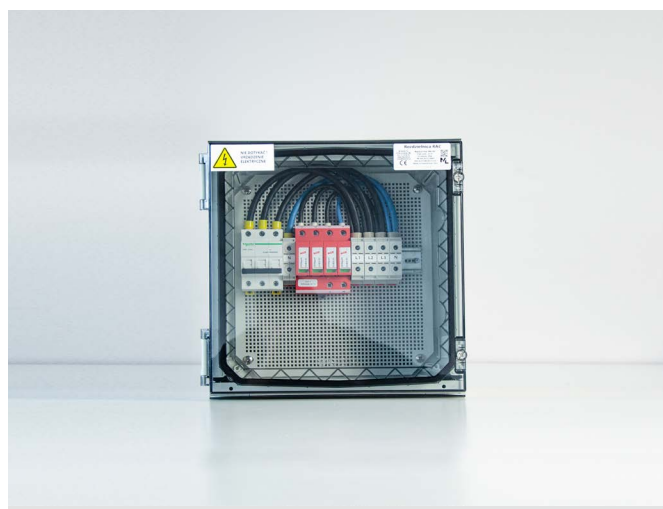
Zestaw urządzeń z ochroną przed przepięciami po stronie AC do zastosowań zewnętrznych

RAC36/3F/B63A/T2/UV

Rozdzielnica z ochroną przepięciową T2 oraz zabezpieczeniami nadprądowymi do stosowania wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń – odporność na UV. Wyprowadzenia przewodów realizowane przez złączki listwowe. Zabezpieczenie nadprądowe Schneider K60N-B63-3 – zalecane do falowników trójfazowych 30–40kW. Maksymalny rozmiar obsługiwanych przewodów: 35 mm²



IP66/67 1000V AC 1500V DC HALOGEN FREE 2 KLASA IZOLACJI ODPORNE NA UV

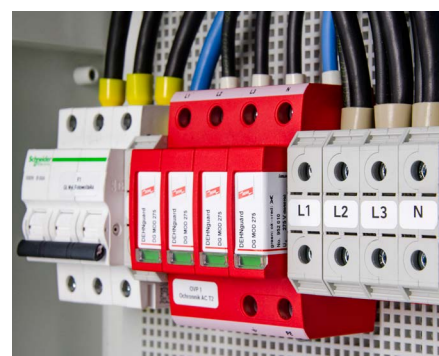


Obudowa – parametry elektryczne i mechaniczne

Producent/Model	Fibox Neo
Wersja	NEO PC 423215 G
Wymiary	420x320x150 [mm]
Stopień ochrony	IP66/67
Wytrzymałość uderowa	IK09
Napięcie izolacji (U _i)	1000 VAC / 1500 VDC
Materiał obudowy	PC (poliwęglan)
Odporność na UV	Odporne na UV

Parametry ogranicznika przepięć AC

Producent/Model	DEHN DG M TN 275
Wersja	952 400
Ochrona	Typ2
Napięcie znamionowe AC U _N	230V/400V
Poziom ochrony U _p	<1,5kV
Czas zadziałania t _A	≤ 25 ns
Max prąd wyładowczy I _{MAX}	40 kA
Zakres temperatury pracy T _U	-40°C ... +80°C



ML SYSTEM S.A.
36-062 Zaczernie 190 G,
POLAND



Zestaw urządzeń z ochroną przed przepięciami po stronie AC do zastosowań zewnętrznych

RAC37/3F/80A/T2/UV

Rozdzielnica z ochroną przepięciową T2 oraz zabezpieczeniami nadprądowymi do stosowania wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń – odporność na UV. Wyprowadzenia przewodów realizowane przez złączki listwowe. Zabezpieczenie poprzez RBK 000 wyposażony w wkładki 80A gG – zalecane do falowników trójfazowych 40–50kW. Maksymalny rozmiar obsługiwanych przewodów: 50 mm²



Obudowa – parametry elektryczne i mechaniczne

Producent/Model	Pelmet /ZK1
Wersja	Customized ML SYSTEM
Wymiary	400x600x245 [mm]
Stopień ochrony	IP44
Wytrzymałość udarowa	IK10
Napięcie izolacji (U _i)	690 VAC
Materiał obudowy	Samogasnący kompozyt lakierowany
Odporność na UV	Odporne na UV

Parametry ogranicznika przepięć AC

Producent/Model	DEHN DG M TN 275
Wersja	952 400
Ochrona	Typ2
Napięcie znamionowe AC U _N	230V/400V
Poziom ochrony U _p	<1,5kV
Czas zadziałania t _A	≤ 25 ns
Max prąd wyładowczy I _{MAX}	40 kA
Zakres temperatury pracy T _U	-40°C ... +80°C



ML SYSTEM S.A.
36-062 Zaczernie 190 G,
POLAND



Zestaw urządzeń z ochroną przed przepięciami po stronie AC do zastosowań zewnętrznych

RAC42/3F/B16A/T1+T2/UV

Rozdzielnica z ochroną przed przepięciami T1+T2 oraz zabezpieczeniami nadprądowymi do stosowania wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń - odporność na UV. Wyprowadzenia przewodów realizowane przez złączki listwowe. Zabezpieczenie nadprądowe Schneider K60N-B16-3 - zalecane do falowników trójfazowych do 8,2 kW. Maksymalny rozmiar obsługiwanych przewodów: 10 mm²



Obudowa – parametry elektryczne i mechaniczne

Producent/Model	Hensel/kV PC 8109
Wersja	Customized ML SYSTEM
Wymiary	200x238x111 [mm]
Stopień ochrony	IP65
Wytrzymałość uderowa	IK08
Napięcie izolacji (U _i)	1000AC/1500DC
Materiał obudowy	PC (poliwęglan)
Odporność na UV	Odporne na UV



Parametry ogranicznika przepięć AC

Producent/Model	DEHN DSH TNS 255
Wersja	941 400
Ochrona	Typ1 + Typ2
Napięcie znamionowe AC U _N	230/400 V
Poziom ochrony U _p	<1,5kV
Czas zadziałania t _A	≤ 25 ns
Max prąd wyładowczy I _{MAX}	50 kA
Zakres temperatury pracy T _U	-40°C ... +80°C



ML SYSTEM S.A.
36-062 Zaczernie 190 G,
POLAND



Zestaw urządzeń z ochroną przed przepięciami po stronie AC do zastosowań zewnętrznych

RAC43/3F/B25A/T1+T2/UV

Rozdzielnica z ochroną przepięciową T1+T2 oraz zabezpieczeniami nadprądowymi do stosowania wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń – odporność na UV. Wyprowadzenia przewodów realizowane przez złączki listwowe. Zabezpieczenie nadprądowe Schneider K60N-B25-3 – zalecane do falowników trójfazowych od 8kW do 12,5kW. Maksymalny rozmiar obsługiwanych przewodów: 10 mm²



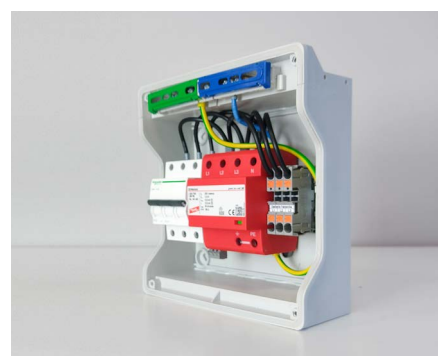
Obudowa – parametry elektryczne i mechaniczne

Producent/Model	Hensel/KV PC 8109
Wersja	Customized ML SYSTEM
Wymiary	200x238x111 [mm]
Stopień ochrony	IP65
Wytrzymałość udarowa	IK08
Napięcie izolacji (U _i)	1000AC/1500DC
Materiał obudowy	PC (poliwęglan)
Odporność na UV	Odporne na UV



Parametry ogranicznika przepięć AC

Producent/Model	DEHN DSH TNS 255
Wersja	941 400
Ochrona	Typ1 + Typ2
Napięcie znamionowe AC U _N	230/400 V
Poziom ochrony U _p	<1,5kV
Czas zadziałania t _A	≤ 25 ns
Max prąd wyładowczy I _{MAX}	50 kA
Zakres temperatury pracy T _u	-40°C ... +80°C



ML SYSTEM S.A.
36-062 Zaczernie 190 G,
POLAND



Zestaw urządzeń z ochroną przed przepięciami po stronie AC do zastosowań zewnętrznych

RAC52/3F/B16A/T1+T2/RCD/UV

Rozdzielnica z ochroną przepięciową T1+T2 oraz zabezpieczeniami nadprądowymi do stosowania wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń – odporność na UV. Wyprowadzenia przewodów realizowane przezłączki listwowe. Zabezpieczenie nadprądowe Schneider K60N-B16-3 wraz z zabezpieczeniem różnicowoprądowym 4p 300mA typ A – zalecane do mikroinwerterów.



Obudowa – parametry elektryczne i mechaniczne

Producent/Model	Hensel/kV PC 8112G
Wersja	Customized ML SYSTEM
Wymiary	295x333x129 [mm]
Stopień ochrony	IP65
Wytrzymałość udarowa	IK08
Napięcie izolacji (U _i)	1000AC/1500DC
Materiał obudowy	PC (poliwęglan)
Odporność na UV	Odporne na UV



Parametry ogranicznika przepięć AC

Producent/Model	DEHN DSH TNS 255
Wersja	941 400
Ochrona	Typ1 + Typ2
Napięcie znamionowe AC U _N	230/400 V
Poziom ochrony U _p	<1,5kV
Czas zadziałania t _A	≤ 25 ns
Max prąd wyładowczy I _{MAX}	50 kA
Zakres temperatury pracy T _U	-40°C ... +80°C



ML SYSTEM S.A.
36-062 Zaczernie 190 G,
POLAND



Zestaw urządzeń z ochroną przed przepięciami po stronie AC do zastosowań zewnętrznych

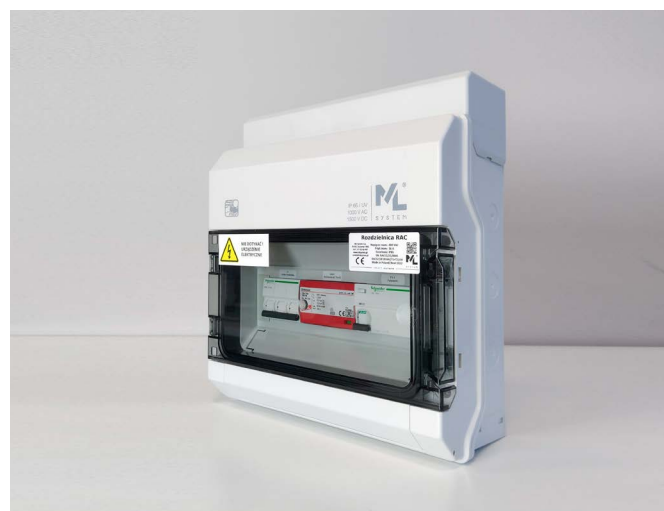
RAC53/3F/B25A/T1+T2/RCD/UV

Rozdzielnica z ochroną przepięciową T1+T2 oraz zabezpieczeniami nadprądowymi do stosowania wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń – odporność na UV. Wyprowadzenia przewodów realizowane przezłączki listwowe. Zabezpieczenie nadprądowe Schneider K60N-B25-3 wraz z zabezpieczeniem różnicowoprądowym 4p 300mA typ A – zalecane do mikroinwerterów.



Obudowa – parametry elektryczne i mechaniczne

Producent/Model	Hensel/kV PC 8112G
Wersja	Customized ML SYSTEM
Wymiary	295x333x129 [mm]
Stopień ochrony	IP65
Wytrzymałość udarowa	IK08
Napięcie izolacji (U _i)	1000AC/1500DC
Materiał obudowy	PC (poliwęglan)
Odporność na UV	Odporne na UV



Parametry ogranicznika przepięć AC

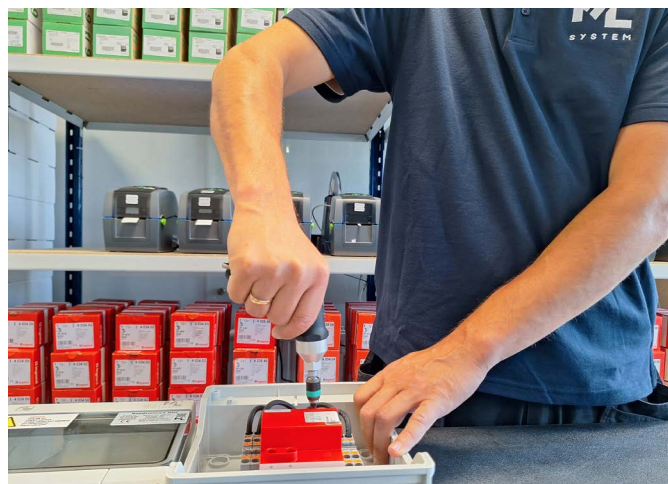
Producent/Model	DEHN DSH TNS 255
Wersja	941 400
Ochrona	Typ1 + Typ2
Napięcie znamionowe AC U _N	230/400 V
Poziom ochrony U _p	<1,5kV
Czas zadziałania t _A	≤ 25 ns
Max prąd wyładowczy I _{MAX}	50 kA
Zakres temperatury pracy T _U	-40°C ... +80°C



ML SYSTEM S.A.
36-062 Zaczernie 190 G,
POLAND



ML System to marka, która od 15 lat w swoich działaniach stawia na rozwiązania, które wpisują się w trend ochrony środowiska, oszczędności i niezbędnego procesu transformacji energetycznej oraz zachowują przy tym walory estetyki i ponadczasowego designu. Doświadczenie firmy pozwala na projektowanie indywidualnych i innowacyjnych rozwiązań dopasowanych do potrzeb każdego odbiorcy oraz produkcję i montaż zaprojektowanych rozwiązań.



**MASZYNOWA
OBRÓBKA
PRZEWODÓW**

**WYSOKA JAKOŚĆ
KOŃCOWEGO
PRODUKTU**

**WYKWALIFIKOWANA
KADRA**

W odpowiedzi na oczekiwania Klientów, wymagania prawne oraz wymogi bezpieczeństwa pracy podczas produkcji wyrobów wdrożono Zintegrowany System Zarządzania Jakością zgodny z normami ISO w zakresie Jakości, Bezpieczeństwa, Energii oraz Środowiska.

Prefabrykujemy również rozdzielnice dostosowane do indywidualnych potrzeb odbiorcy.
Zapraszamy do kontaktu.

sklep@mlsystem.pl



EUROPEJSKI PRODUCENT MODUŁÓW PV I BIPV



mlsystem.pl

