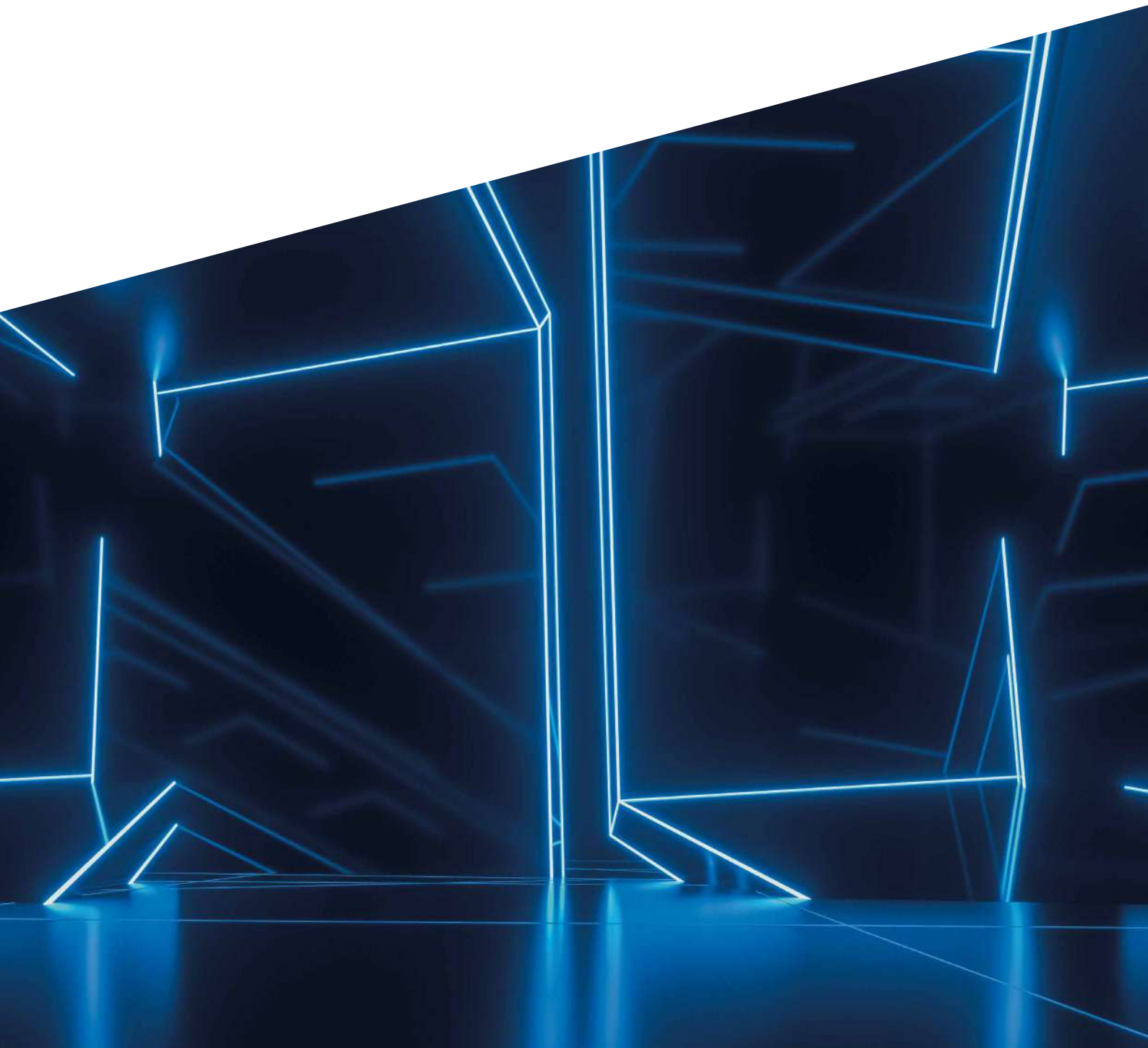
finder
SWITCH TO THE FUTURE

PRZEMYSŁ – NOWE PRODUKTY

Komponenty do szaf elektrycznych, zarządzania energią,
automatyki przemysłowej oraz z certyfikatem IECEx - ATEX



KIM JESTEŚMY

Firma **Finder** została założona we Włoszech w 1954. Od tego czasu jest producentem szerokiej gamy elektromechanicznych i elektronicznych komponentów do zastosowań przemysłowych, mieszkaniowych i komercyjnych.

Dzięki międzynarodowej sieci sprzedaży obejmującej 29 przedstawicielstw krajowych oraz 80-ciu wyłącznych dystrybutorów, produkty Finder są eksportowane na cały świat.

Finder to międzynarodowa rodzina składająca się z ponad 1300 osób, które łączą wspólne wartości i pasja do swoich produktów.





14 500 Różnorodnych produktów do każdego typu aplikacji. Od produktów będących sercem automatyki po te, które mogą nadzorować maszyny, moc, czas, temperaturę, poziom cieczy, światło i wiele więcej.

NASZE PRODUKTY POSIADAJĄ NAJSZERSZY ZAKRES DOPUSZCZEŃ JAKOŚCIOWYCH WŚRÓD WSZYSTKICH PRODUCENTÓW PRZEKAŹNIKÓW

FINDER TO WŁOSKA MARKA, OBECNA NA CAŁYM ŚWIECIE



4 ZAKŁADY PRODUKCYJNE W EUROPIE

29 ODDZIAŁÓW KRAJOWYCH

+80 OFICJALNYCH DYSTRYBUTORÓW

Środowisko, społeczeństwo, zarządzanie

Finder uważa, że zrównoważony rozwój społeczny i środowiskowy to jedna z fundamentalnych zasad prowadzenia działalności gospodarczej, a rozwój biznesu powinien odbywać się w synergii ze świadomą wizją przyszłości. Dlatego Finder angażuje się w redukcję i eliminację emisji CO_2, koncentrując się na obiegu zamkniętym. Dba również o to, aby jego pracownicy tworzyli bezpieczne, uczciwe i włączające środowisko pracy, szerząc kulturę uczciwości i przejrzystości oraz współpracując z kontrahentami, którzy podzielają jej wartości.

Autonomia i niezależność

Autonomia menadżerska, finansowa i technologiczna firmy Finder pozwala na optymalną kontrolę nad wszystkimi procesami biznesowymi, czego efektem są uproszczone procedury i wysoka niezawodność relacji handlowych.

Firma angażuje się w następujące projekty i certyfikaty uznane na arenie międzynarodowej:

ISO 9001:2015 Quality management system

ISO 14001:2015 Environmental management system

ISO 45001:2018 Health and safety management system

ISO 14064-1 2018 Carbon Footprint verification

FSC Forest Stewardship Council

AEOF Simplified customs and enhanced supply chain security

Cribis Prime Company Recognition of highest reliability of commercial relations

Spis treści

Seria 8A - OPTA PROGRAMMABLE LOGIC RELAYS (PLR) ..... strona 2
PROGRAMOWALNY LOGICZNY PRZEKAŹNIK

Seria 8A - OPTA EXPANSION MODULES ..... strona 4
MODUŁY ROZSZERZEŃ

Seria 78 - OPTA Zasilacz impulsowy ..... strona 7

Seria 83 - Modułowe przekaźniki czasowe ..... strona 8

Seria 6M - Analizatory mocy ..... strona 9

Seria 7M - Inteligentne liczniki energii ..... strona 10

Seria 6K - Styczniki ..... strona 12

Seria 77 - Modułowe przekaźniki półprzewodnikowe (SSR) ..... strona 14

Seria 7U - Gniazda elektryczne do rozdzielnic ..... strona 16

Seria 7F - Wentylatory z filtrem i Filtry wylotowe ..... strona 17

Seria 7P - Ograniczniki przepięć SPD ..... strona 18

Seria 78 - Zasilacz impulsowy ..... strona 20



NOWY - WYJĄTKOWY
PROGRAMMABLE LOGIC RELAYS (PLR)

PROGRAMOWALNY LOGICZNY PRZEKAŹNIK

Możliwość dowolnego programowania w językach ARDUINO IDE, ARDUINO PLC-IDE lub IEC 61131-3

Z łatwością twórz aplikacje dla automatyki przemysłowej, OEM i automatyki budynkowej

MOCNY

KOMUNIKACJA

BEZPIECZEŃSTWO

OTWARTE OPROGRAMOWANIE

PROSTY

WSZECHSTRONNY

finder SWITCH TO THE FUTURE | ARDUINO PRO™

OPTA PROGRAMMABLE LOGIC RELAYS
Seria 8A

ZAKRES PRODUKTOWY

LITE



Typ 8A.04.9.024.8300
- Napięcie zasilania 12…24 V DC
- 8 wejść Cyfrowych/Analogowych (0 - 10 V)
- 4 wyjścia przekaźnikowe - styk zwierny 10 A
- USB-C port wysokiej prędkości dla:
  - Programowania
  - Rejestracji danych (za pomocą karty pamięci)
- RJ45 dla sieci ETHERNET lub MODBUS TCP/IP

PLUS
+ RS485



Typ 8A.04.9.024.8310
- Napięcie zasilania 12…24 V DC
- 8 wejść Cyfrowych/Analogowych (0 - 10 V)
- 4 wyjścia przekaźnikowe - styk zwierny 10 A
- USB-C port wysokiej prędkości dla:
  - Programowania
  - Rejestracji danych (za pomocą karty pamięci)
- RJ45 dla sieci ETHERNET lub MODBUS TCP/IP
- RS485 dla MODBUS RTU

ADVANCED
+ WIFI and BLE



Typ 8A.04.9.024.8320
- Napięcie zasilania 12…24 V DC
- 8 wejść Cyfrowych/Analogowych (0 - 10 V)
- 4 wyjścia przekaźnikowe - styk zwierny 10 A
- USB-C port wysokiej prędkości dla:
  - Programowania
  - Rejestracji danych (za pomocą karty pamięci)
- RJ45 dla sieci ETHERNET lub MODBUS TCP/IP
- RS485 dla MODBUS RTU
- Zintegrowany moduł Wi-Fi i Bluetooth

ZASILACZ IMPULSOWY



Typ 78.12.1.230.2482
- Zasilacze 24 V DC
- Prąd szczytowy: 2 A
- 15 W, szerokość tylko jednego modułu (17.5 mm)
- Zabezpieczenie przed zwarciem
- Ochrona termiczna
- Ochrona przed wysokim napięciem
- SELV

finder SWITCH TO THE FUTURE | ARDUINO PRO™



MODUŁY ROZSZERZEŃ

OGROMNY POTENCJAŁ I WIĘKSZA ELASTYCZNOŚĆ

PROJEKTY OEM

AUTOMATYKA BUDYNKOWA

PRZEMYSŁ 4.0

finder SWITCH TO THE FUTURE | ARDUINO PRO™

OPTA EXPANSION MODULES

ZAKRES PRODUKTOWY



Typ 8A.58.9.024.1600

- 16 wejść Cyfrowo/Analogowych (0-10V)
- 8 wyjść przekaźnikowych 6 A
- Napięcie zasilania 12…24 V DC



Typ 8A.88.9.024.1600

- 16 wejść Cyfrowo/Analogowych (0-10V)
- 8 wyjść SSR 2 A
- Napięcie zasilania 12…24 V DC



Typ 8A.26.9.024.0600

- 6 programowalnych analogowych wejść 0..10V, 4..20mA, PT100, PT1000
- 2 programowalne analogowe wyjścia 0..10V, 4..20mA
- 4 wyjścia PWM
- Napięcie zasilania 24 V DC

opta.findernet.com

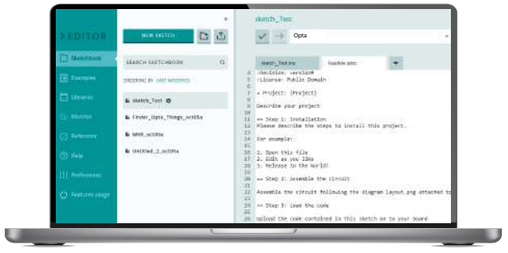
finder SWITCH TO THE FUTURE | ARDUINO PRO™

OPTA

WSZYSTKIE JĘZYKI PROGRAMOWANIA, KTÓRYCH POTRZEBUJESZ

BEZPŁATNE - BEZ LICENCJI

ARDUINO IDE, oprogramowanie Arduino typu open source



LICENCYJNE

ARDUINO PLC-IDE dla tradycyjnego języka IEC 61131-3 (LADDER, FBD, itp.)



zaprojektowany z myślą o cyberbezpieczeństwie

SUPERMOCNY PROCESOR

Dwurdzeniowy procesor ST Cortex® M7+M4

Superszybkie przetwarzanie w czasie rzeczywistym do zarządzania obliczeniami w celu konserwacji predykcyjnej i aktualizacji OTA (Over-The-Air)

CRYPTO CHIP

Zwiększone bezpieczeństwo IoT dzięki wbudowanemu chipowi



Mocny | Komunikacja | Bezpieczeństwo | Otwarte oprogramowanie | Prosty | Wszechstronny

Seria 78 – Zasilacz OPTA

Kompaktowy zasilacz impulsowy, przeznaczony do użytku z OPTA

- Zasilanie 24 V DC, moc wyjściowa 15 W
- Szerokość 17.5 mm
- Wysoki szczytowy prąd wyjściowy
- Do zastosowań SELV
- Zabezpieczenie termiczne, przeciążeniowe i przeciwzwarciowe
- 12 W do 50°C
- Certyfikat UL



Typ 78.12.1.230.2482



Seria 78
Zobacz kartę katalogową

Dopuszczenia







Maszyny pakujące | Automatyczne myjnie samochodowe | Automatyka przemysłowa | Panele do dystrybucji energii elektrycznej | Kontrola pomp

Seria 83 - Modułowe przekaźniki czasowe IECEx

- Wielofunkcyjny, wielonapięciowy przekaźnik czasowy IECEx, Ex (strefa 2, kategoria 3), HazLoc (Cl I, Div.2)
- 2 styki czasowe lub 1 styk czasowy + 1 styk natychmiastowy
- Możliwośc regulacji czasu zewnętrznym potencjometrem



- Un = 24…240 V AC/DC
- 2 styki przełączne, 277 V AC, 10 A
- **ATEX**: II 3 G Ex ec nC IIC T4 Gc
- **IECEx**: Ex ec nC IIC T4 Gc
- **HazLoc**: Cl I, Div2, Gr A, B, C, D, T4, Cl I, Zn 2, AEx ec nC IICT4, Ex ec nC IIC T4 Gc X

Typ 83.02.0.240.0003

Seria 83
Zobacz kartę katalogową

Dopuszczenia (zależnie od typu)

Stacje ładowania | Zarządzanie energią | Falowniki | Automatyka przemysłowa | Panele do dystrybucji energii elektrycznej | Instalacje fotowoltaiczne

Seria 6M – Analizatory mocy

Jednofazowe analizatory mocy z protokołem Modbus

Uniwersalny przekładnik prądowy, miernik mocy/energii i analizator mocy + komunikacja Modbus.

- Pomiary True-RMS AC i DC
- Klasa dokładności: 0.5% F.S.
- Pomiar: do 300 A - 800 V AC - do 400 A - 1000 V DC
- Dwukierunkowa energia czynna pomiar kWh
- Częstotliwość robocza: DC lub 1…400 Hz
- W pełni konfigurowalny poprzez Interfejs Modbus RS485 (darmowe oprogramowanie)



Typ 6M.TA.9.024.1200
50 A - 800 V AC/1000 V DC



Typ 6M.TB.9.024.1200
100 A - 800 V AC/1000 V DC



Typ 6M.TF.9.024.1200
300 A - 800 V AC,
400 A - 1000 V DC



Typ 6M.BU.0.024.2200
Modbus RS485 RTU - bramka Modbus TCP/IP z wbudowanym interfejsem serwera sieciowego.

- Port komunikacyjny Ethernet: 10/100 Mb/s (maks. 10 klientów)
- Port komunikacyjny Modbus RTU: RS485 do 115.200 bit/s (maks. 200 slave)
- Interfejs użytkownika: 6 diod LED
- Izolacja między zasilaczem, RS485, Ethernet: 1500 V

Seria 6M
Zobacz kartę katalogową

Dopuszczenia (zależnie od typu)







Stacje ładowania

Zarządzanie energią

Falowniki

Automatyka przemysłowa

Panele do dystrybucji energii elektrycznej

Instalacje fotowoltaiczne

Technologia NFC

Seria 7M – Inteligentne liczniki energii

Liczniki z technologią NFC,
certyfikacją MID do 70°C i komunikacją RS485 Modbus.

Idealne rozwiązanie dla systemów ładowania pojazdów elektrycznych, a także innych układów jedno- i trójfazowych, 3 lub 4-przewodowych o prądach znamionowych do 80 A.

Technologia NFC umożliwia odczyt liczników nawet w przypadku braku napięcia sieciowego oraz pozwala na programowanie liczników poprzez smartfon.



Typ 7M.24.8.230.0210

NFC - Modbus RS485

- Licznik jednofazowy
- Pomiar prądu do 40A i 70°C
- Liczniki przystosowane do importu i eksportu ustawień zużycia energii
- Certyfikacja MID
- Możliwość ustawienia do 8 resetowalnych nastaw
  Parametryzacja przy użyciu aplikacji



Typ 7M.38.8.400.0212

NFC - Modbus RS485

- Dla sieci trójfazowej z przewodem neutralnym "N" lub bez, lub dla sieci jednofazowej
- Pomiar prądu do 80A przy 70°C
- Liczniki przystosowane do importu i eksportu ustawień zużycia energii
- Certyfikacja MID
- Możliwość ustawienia do 16 resetowalnych nastaw
  Parametryzacja przy użyciu aplikacji

Seria 7M
Zobacz kartę katalogową

Dopuszczenia (zależnie od typu)

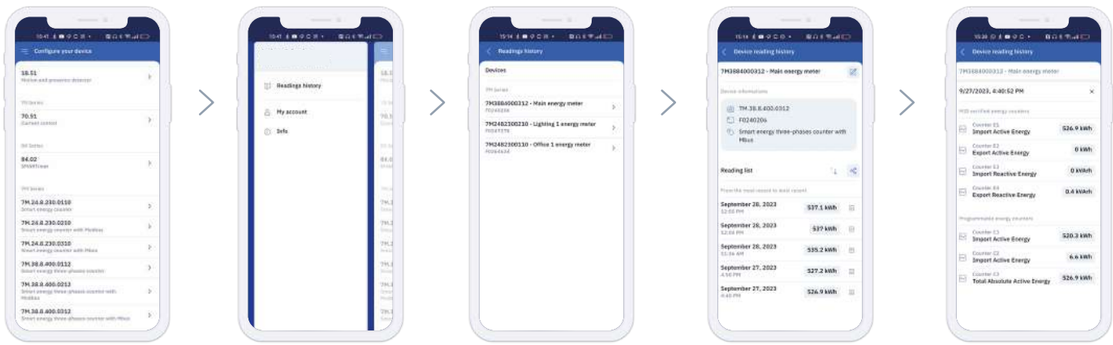
Seria 7M – Aplikacja Toolbox

Dzięki najnowszej aktualizacji aplikacji Finder Toolbox i technologii NFC:

- przechowuj odczyty energii wykonane za pomocą liczników energii serii 7M w chmurze
- sprawdź trendy konsumpcji na swoim smartfonie
- wysyłaj pliki CSV e-mailem, aby tworzyć wykresy i analizować dane dotyczące zużycia energii na komputerze
- nadaj licznikowi energii nazwę, aby ułatwić jego rozpoznanie
- brak opłaty rocznej za przechowywanie Twoich danych

Download on the App Store
GET IT ON Google Play
finder TOOL BOX











Generatory prądu

Akumulatory

Silniki przemysłowe

Panele do dystrybucji energii elektrycznej

Kontrola pomp

Seria 6K - Styczniki

Nowa seria 6K, trzy- lub czterostykowe styczniki przemysłowe dla mocy od 4 do 37 kW w AC3 zgodnie z IEC/EN 60947.
Możliwość podłączenia przednich modułów pomocniczych od 1 do 4 styków w różnych konfiguracjach.

- 3 styki Z o mocy 4 kW…37 kW i 9 A…74 A
- Zgodnie z EN 60947 / IEC 947
- Napięcie znamionowe: 120 V AC, 230 V AC, 24 V AC
- 1 styk pomocniczy Z lub R o obciążalności 3 A (w zależności od typu)
- Blok styków pomocniczych 3 A dostępny w różnych konfiguracjach
- Styki AgSnO2
- Montaż na szynę 35 mm (EN 60715).



Typ 06K.11

3 A - 400 V AC3
1 NO



Typ 06K.12

3 A - 400 V AC3
1 NC



Typ 06K.03

3 A - 400 V AC3
1 NO + 1 NC

Dopuszczenia (zależnie od typu)



Typ 6K.04.8.230.4809

9 A - 400 V AC3
4 kW



Typ 6K.14.8.230.4810

10 A - 400 V AC3
4 kW



Typ 6K.13.8.230.4324

24 A - 400 V AC3
11 kW



Typ 6K.13.8.230.4350

74 A - 400 V AC3
37 kW

Dopuszczenia (zależnie od typu)







Pralki przemysłowe

Piece i piekarniki przemysłowe

Silniki przemysłowe

Maszyny pakujące

Kontrola oświetlenia

Rozlewnie wody

Seria 77 - Modułowy przekaźnik półprzewodnikowy (SSR)

Nowe przekaźniki półprzewodnikowe typu „krążek hokejowy” do zastosowań jednofazowych aż do 125 A, dwufazowych z 2 niezależnymi kanałami aż do 75 A i do systemów trójfazowych aż do 80 A.



Typ 77.x1

- Jednofazowy SSR z wyjściem mocy SCR
- Znamionowy prąd przełączania (obciążenia): Wersje 25, 40, 60, 80, 100 lub 125 A
- 2 wersje dla różnych wartości nominalnych napięcie wyjściowe: 230 V AC i 600 V AC: wersja „8250”: napięcie obciążenia 24…280 V AC, Załączanie w zerze wersja „8650”: napięcie obciążenia 24…660 V AC, Załączanie w zerze
- Znamionowe napięcie cewki: 24 V DC lub 230 V AC
- Wytrzymałość dielektryczna: 4000 V AC



Typ 77.x2

- Dwufazowy SSR z 2 niezależnymi kanałami
- Podwójne niezależne wyjścia mocy SCR
- Znamionowy prąd łączeniowy (obciążenia): wersje 25, 50, 75 A
- Napięcie wyjściowe 600 V AC w trybie załączania natychmiastowego
- Napięcie znamionowe cewki: 24 V DC
- Wytrzymałość dielektryczna: 4000 V AC



Typ 77.x3

- Trójfazowy SSR z wyjściem mocy SCR
- Znamionowy prąd obciążenia: 25, 40, 60 lub 80 A
- Napięcie wyjściowe 600 V AC w trybie załączania natychmiastowego
- Znamionowe napięcia cewki: 24 V DC lub 230 V AC
- Wytrzymałość dielektryczna: 4000 V AC

Seria 77
Zobacz kartę katalogową

Dopuszczenia (zależnie od typu)

Seria 77
Zobacz kartę katalogową

Dopuszczenia (zależnie od typu)



Panele do dystrybucji energii elektrycznej

Panele kontrolne

Seria 7U – Gniazda elektryczne do rozdzielnic

Dla zapewnienia dostępu do zasilania z gniazda urządzeń zewnętrznych w szafach rozdziału mocy i szafach sterowniczych. Wersja z diodą sygnalizacyjną LED.

- Napięcie znamionowe: 230 V AC lub 125 V AC (wersja USA)
- Prąd znamionowy: do 16 A; 15 A (wersja USA)
- Wskaźnik napięcia LED
- Szerokość 45mm
- Montaż na szynie DIN 35 mm (EN 60715)

Zgodne ze standardem Schuko (Typ F) i wersją włoską (Typ L)



Typ 7U.00.8.230.0010 (Szary RAL 7035)
Typ 7U.00.8.230.0002 (Żółty RAL 1021)

Kompatybilny z systemem francuskim (Typ E)



Typ 7U.01.8.230.0000 (Szary RAL 7035)
Typ 7U.01.8.230.0012 (Żółty RAL 1021)

Kompatybilny z systemem amerykańskim



Typ 7U.02.8.125.0010 (Szary RAL 7035)

Seria 7U
Zobacz kartę katalogową

Dopuszczenia (zależnie od typu)

Pralki przemysłowe

Panele do dystrybucji energii elektrycznej

Panele kontrolne

Wentylatory nadmuchowe

Seria 7F - Wentylatory z filtrem i Filtry wylotowe

Zapewnienie optymalnej wydajności komponentów i oprzyrządowania w panelach sterowania i obudowach elektrycznych, zarówno do użytku wewnątrz, jak i na zewnątrz.

- Napięcia znamionowe: 120 V AC, 230 V AC lub 24 V DC
- Łatwo wymienna mata filtracyjna
- Minimalna głębokość w obudowie
- Przepływ powietrza (24…700)m3/h
- Krótszy czas instalacji i konserwacji dzięki systemowi szybkozłączy
- Bardzo niski poziom hałasu
- Stopień ochrony IP54/typ 3R
- Szary RAL 7000



Typ 7F.30.8.xxx.4400
do zastosowań na zewnątrz

Seria 7F
Zobacz kartę katalogową

Dopuszczenia (zależnie od typu)







Ochrona przeciwprzepięciowa

Oświetlenie dróg i tuneli

Panele do dystrybucji energii elektrycznej

Panele kontrolne

Instalacje fotowoltaiczne

Seria 7P – Nowe ograniczniki przepięć Typu 1+ 2 SPD dla PV

SPD typu 1+2 do systemów fotowoltaicznych – Kompaktowe wymiary i wysoki całkowity prąd wyładowczy do 12,5 kA. Możliwy montaż "do góry nogami" – Nadaje się do 1500 VDC U_{CPV}



Typ 7P.13.9.000.1006

(parametry dla każdego pola)
- PV SPD Typ 1+2 - Y połączenie
- U_{CPV} = 1050 V DC
- I_{imp} = 6.25 kA (jedno pole)
- I_n = 20 kA
- I_{max} = 40 kA



Typ 7P.13.9.500.1006

(parametry dla każdego pola)
- PV SPD Typ 1+2 - Y połączenie
- U_{CPV} = 1500 V DC
- I_{imp} = 6.25 kA (jedno pole)
- I_n = 20 kA
- I_{max} = 40 kA

Seria 7P – Nowe ograniczniki przepięć Typu 2 SPD dla PV

SPD typu 2 dla systemu fotowoltaicznego od 750 do 1500 VDC U_{CPV}



Typ 7P.23.9.750.x020
- PV SPD Typ 2
- U_{CPV} = 750 V DC
- I_n = 20 kA
- I_{max} = 40 kA



Typ 7P.23.9.000.x015
- PV SPD Typ 2
- U_{CPV} = 1020 V DC
- I_n = 15 kA
- I_{max} = 40 kA



Typ 7P.23.9.500.x015
- PV SPD Typ 2
- U_{CPV} = 1500 V DC
- I_n = 15 kA
- I_{max} = 40 kA

x = opcjonalne złącze zdalne

Seria 7P
Zobacz kartę katalogową

Dopuszczenia (zależnie od typu)

Ochrona przeciwprzepięciowa

Oświetlenie dróg i tuneli

Panele do dystrybucji energii elektrycznej

Panele kontrolne

Windy i podnośniki

Seria 7P – Ograniczniki przepięć (SPD)

Ograniczniki przepięć Typu 1 + 2 zaprojektowane z myślą o stacjach ładowania pojazdów.
Odpowiedni również do standardowych zastosowań AC
Kompaktowy rozmiar i brak prądu upływowego
Wysoki prąd udarowy do 50kA limp.
Do sieci jedno- i trójfazowych (230/400 V)

Każdy moduł posiada połączony blok warystora o wysokiej energii oraz wysokowydajny iskiernik (GDT), który zapewnia:
- wysoki prąd rozładowania
- wysoką rezystancję izolacji eliminującą prąd upływowy
- brak prądu następczego



Typ 7P.02.8.275.1012
- SPD Typ 1+2 do sieci 1-fazowych TT (TN-S) z Neutralnym



Typ 7P.04.8.275.1012
- SPD Typ 1+2 do sieci 3-fazowych TT (TN-S) z Neutralnym



Typ 7P.05.8.275.1012
- SPD Typ 1+2 do sieci 3-fazowych TN

Seria 7P
Zobacz kartę katalogową

Dopuszczenia (zależnie od typu)



Automatyka budynkowa

Windy i podnośniki

Automatyka dla zasłon, kratek i rolet

Wyciągniki i żurawie

Panele do dystrybucji energii elektrycznej

Kontrola pomp

Seria 78 - Zasilacze impulsowe

Niskoprofilowy zasilacz impulsowy o mocy 15 W. Modułowy sterownik LED o mocy do 12 W. Certyfikat TÜV zgodny z IEC 61347-2-13. Montaż na szynę 35 mm (EN 60715).

- Zasilanie 24 V DC, moc wyjściowa 15 W
- Szerokość 17.5 mm
- Do zastosowań SELV
- Modułowy sterownik LED
- Nadaje się do użytku ogólnego (15 W – 40°C, 12 W – 50°C)
- Certyfikat TÜV, 12 W, 24 V DC
- Certyfikat UL do 12 W, 24 V przy 50°C do zastosowań przemysłowych i aplikacji 6M



Typ 78.12.1.230.2402

Seria 78
Zobacz kartę katalogową

Dopuszczenia

Zastrzegamy sobie prawo do wprowadzania zmian w cenach, funkcjach, specyfikacjach, wyglądzie i dostępności produktów i usług bez uprzedzenia.
FINDER nie ponosi odpowiedzialności za ewentualne błędy lub niewystarczające informacje w tym dokumencie. W przypadku jakichkolwiek rozbieżności między wersją drukowaną a wersją online, pierwszeństwo ma ta ostatnia.

finder®
SWITCH TO THE FUTURE

Finder Polska Sp. z o.o.
ul. Logistyczna 27 62-080 Sady
tel. 61 865 94 07 finder.pl@findernet.com

findernet.com

Blog

ZGUPLXXSPS - I/2024 - Przemysł – Nowe produkty