

KOMPONENTY PRO OBNOVITELNÉ ZDROJE ENERGÍÍ

FOTOVOLTAIKA
TEPELNÁ ČERPADLA
NABÍJECÍ STANICE
BATERIOVÁ ÚLOŽIŠTĚ
KOTLE NA SPALOVÁNÍ BIOMASY
VĚTRNÉ A VODNÍ ELEKTRÁRNY

S respektem k energiím

enika[®]



Jsme ryze českou společností s tradicí od roku 1990. Na českém a slovenském trhu zastupujeme přední světové výrobce elektrokomponentů. Je pro nás důležité, abychom se společně přiblížili „zelenější“ budoucnosti a přispěli tak k větší energetické soběstačnosti. Systémy, které využívají obnovitelnou energii, jsou čím dál více účinné a jejich podíl na trhu celkově stoupá. Zúžitkovali jsme dlouholeté zkušenosti našich dodavatelů a na následujících stránkách přinášíme přehled sortimentu komponentů vhodných pro zelené technologie od fotovoltaiky přes tepelná čerpadla až po větrné elektrárny.

S výběrem konkrétních prvků vhodných pro vaši aplikaci vám rádi pomůžeme.

Tým ENIKA.CZ.





Obsah

Fotovoltaika

spínání	4
měření	6
jištění	8
monitorování	10
příslušenství a služby	12

Tepelná čerpadla 14

Nabíjecí stanice 16

Bateriová úložiště 18

Kotle na spalování biomasy 20

Větrné a vodní elektrárny 22



Fotovoltaika / spínání

Polovodičové spínače se používají při výkonovém spínání a optimalizaci využití vyrobené energie z FVE pro vlastní potřebu. Uplatnění nacházejí spínače řady RGS1A s nízkou zástavnou hloubkou, které jsou určeny do bytových rozvaděčů, nebo proporcionální spínače výkonu řady RGC1P, kde sepnutí výkonových tyristorů je úměrné analogovému vstupnímu signálu. Využití nachází také SSR řady RM1E v průmyslovém pouzdru s fázově řízeným spínáním nebo SSR s okamžitým spínáním řady RM1B. Pro bezpečné rozpojení DC obvodů jsou určeny odpínače řady LS.



VYPÍNAČE DC – LS6, LS6R, LS7R

- Bezpečné rozpojení elektrického obvodu
- Jednopolové či dvoupolové provedení
- Napětí 500–1500 VDC
- Proud 250–400 A



1FÁZOVÉ POLOVODIČOVÉ SPÍNAČE RGS1A – 10A, 12A

- Nízká zástavná hloubka
- Vestavěný miniaturní chladič
- Výkonový spínač pro Wattrouter
- Snadná montáž na DIN lištu
- Vestavěný varistor
- AC nebo DC ovládání
- Napětí 230 a 600 VAC



1FÁZOVÉ POLOVODIČOVÉ SPÍNAČE RGC1A

- Vestavěný chladič
- Montáž na DIN lištu
- DC/AC ovládací napětí
- Odporová zátěž max. 85 A
- Jmenovité napětí 230 a 600 VAC
- Pouzdro šířky 17,5 mm do zátěže 37 A



3FÁZOVÉ ANALOGOVĚ ŘÍZENÉ POLOVODIČOVÉ SPÍNAČE – RGC3P

- Proporcionální polovodičové regulátory výkonu
- Analogové vstupy
- 2pólové nebo 3pólové provedení
- Režimy fázové řízení, spínání celých cyklů a softstart
- Max. zátěž 45,5 kW



1FÁZOVÉ ANALOGOVĚ ŘÍZENÉ POLOVODIČOVÉ SPÍNAČE – RGC1P

- Lineární závislost – analogový vstupní/ výstupní proud
- Regulace výkonu do topné zátěže
- Analogové vstupy, externí potenciometr
- Volitelné spínací režimy
- Verze 15A zástavná hloubka 65 mm
- Zatížení max. 660 VAC / 63 AAC
- Integrovaný varistor



1FÁZOVÉ SSR S ANALGOVÝM VSTUPEM RM1E

- Fázově řízené spínání
- Analogový vstup 0–10 V nebo 4–20 mA
- Zátěž do 125 A
- Napětí 230 VAC do 600 VAC



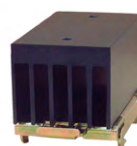
1FÁZOVÉ SSR V PRŮMYSLOVÉM POUZDRU – RM1A, RM1B

- Montáž na chladič
- Integrovaný varistor
- Spínání v nule nebo okamžité
- Spínání až do 600 VAC, 100 A
- Joulovo teplo až do 18 000 A²s



1FÁZOVÉ SSR PRO DC ZÁTĚŽ RM1D

- Rozsahy až do 100 A / 60 VDC
až do 50 A / 200 VDC
až do 10 A / 500 VDC
- LED indikace
- Rychlá ON-OFF odezva
- Montáž na chladič
- Napětí do 500 VDC / proud do 100 A



CHLADIČE K SSR

- Vhodné pro jednofázové SSR
- Chladiče opatřeny držákem na DIN
- Tepelný odpor až do 0,28 °C/W
- Připraveno pro montáž řady RM1





Fotovoltaika / měření

Portfolio zahrnuje produkty pro měření DC i AC na jednotlivých bodech FVE systému. V obou případech je možné zvolit přímé měření nebo měřit nepřímo pomocí měřicích transformátorů.

Například elektroměr CPA je vše v jednom – od měřicího transformátoru až po elektroměr komunikující přes Modbus.



ELEKTROMĚR DC / AC – CPA

- Otvor pro přímé protažení silového vodiče
- Napětí 1000 DC / 800 AC
- Verze do 50 A nebo do 300 A
- Průměr vodiče až 15 mm
- Komunikace Modbus



ANALYZÁTOR SÍTĚ – WM30

- Plně funkční měřidlo
- Vstupy pro měření 3 × 5 A
- Počítadlo provozních hodin
- Čtyři alarmy
- LCD displej s podsvícením
- Servisní software zdarma
- Komunikační porty Ethernet, BACnet, Profibus, RS232, RS485



ANALYZÁTOR SÍTĚ – WM40

- Vyšší přesnost (0,5 % kWh)
- Paměť pro interní datalogger hodnot a alarmů
- Optický komunikační port
- Až 16 alarmů
- LED displej s podsvícením
- Samostatný přívod napětí 90–255 VAC/DC



SPÍNANÝ NAPÁJECÍ ZDROJ – SPMA

- Výkon 100 W
- Pro průmyslovou i domovní automatizaci
- Napájecí napětí 85–264 VAC / 120–350 VDC
- Nastavení výstupního napětí potenciometrem
- Zabudovaná ochrana proti přetížení, přepětí a zkratu
- Na DIN lištu



SPÍNANÝ NAPÁJECÍ ZDROJ – SPMA

- Výkon 15 W
- Izolační třída II
- Nastavení výstupního napětí potenciometrem
- Zabudovaná ochrana proti přetížení, přepětí a zkratu
- Nízký profil
- Na DIN lištu



DVOUTARIFNÍ ELEKTROMĚR 1FÁZOVÝ – EM111

- Malá velikost – 1 DIN
- Dva tarify
- Elektroměr: $\pm$ kWh, $\pm$ kvarh
- LCD displej s podsvícením
- Ovládání dotykem



ELEKTROMĚR DC – VMUE

- Přímé měření do 20 A (s externím bočníkem do 1 kA)
- Na DIN lištu
- LCD displej
- Pouze měřicí modul, musí být doplněný o napájecí modul VMUX



NAPÁJECÍ A KOMUNIKAČNÍ MODUL VMUX

- Pro elektroměr VMUE
- LED indikace napájení
- Výstup Modbus RTU nebo pulzy (S0)



ELEKTROMĚR – EM330

- Elektroměr pro nepřímé měření
- Vstupy 3 x 5 A pro připojení měřicích transformátorů proudu (MTP)
- Čtyřkvadrantní měření
- Komunikace RS485 Modbus RTU
- LCD displej s podsvícením, ovládání dotykem



Fotovoltaika / jištění

Pojistky a jisticí prvky pro solární elektrárny jsou speciálně navrženy tak, aby efektivně ochránily investici do solárních elektráren i celé jejich infrastruktury. Svým výkonem a odezvou zvýší spolehlivost a životnost nejen solárních panelů, ale i invertorů, regulátorů a ostatních komponentů.



POJISTKY – SPXV

- 85 × 10 mm a 127 × 21 mm
- Charakteristika – F
- Do držáků
- Napětí 1500 VDC
- Proud až do 60 A
- Splňují UL, IEC



POJISTKY – SPXI

- Montáž „in-line“
- Ochrana proti vysokým proudům
- 50 kA přerušení
- Napětí 1500 VDC
- Proud až do 60 A
- Splňují UL, IEC



POJISTKOVÝ DRŽÁK – LFXV15

- Jednoduchá výměna pojistek
- Pro pojistky SPXV 20 × 127 mm
- Jednoduchá montáž
- S krytkou
- Na DIN lištu
- Pojistky až do 60 A
- Napětí 1500 VDC



POJISTKOVÝ DRŽÁK – LFPXV

- Pro pojistky 10 × 85 mm
- Montáž bez nářadí
- Na DIN lištu
- Napětí 1500 VDC



SOLÁRNÍ POJISTKY – SPF

- 10 × 38 mm
- Charakteristika – F
- Montáže do držáků
- Napětí 1000 VDC
- Proud 1–30 A
- Certifikace UL, IEC, CSA



POJISTKY PRO POLOVODIČE – PSR

- Několik velikostních provedení
- Montáž na busbar
- Charakteristika – aR
- Napětí 450–1300 VAC
450–1000 VDC
- Proud 450–2250 A
- Certifikace UL, IEC



VARISTORY – LA

- Teplotní odolnost do 85 °C
- Dostupné ve 4 velikostech
- Široký rozsah napětí 130–1000 V
- Certifikace UL, VDE, IEC



VARISTORY – SM7

- SMD montáž
- Vysoká teplotní odolnost
- Napětí 50–510 VAC
- Proudový rozsah do 1200 A
- Certifikace UL



NOŽOVÉ POJISTKY – SPFJ

- Malé rozměry
- Charakteristika – F
- Class J
- Napětí až do 1000 VDC
- Certifikace UL, VDE, IEC



Fotovoltaika / monitorování

Monitoring energií řeší problematiku záznamu naměřených veličin, jejich uchování, zpracování, zobrazení a případný export. Samotné prohlížení dat je vyřešeno číselně a graficky přímo z webového rozhraní. S daty lze dále pracovat ve formátu XLS, CSV, XML, které lze zároveň využít pro integraci s dalšími systémy. Export dat lze díky SMTP protokolu automatizovat a zároveň lze použít další integrační metody jako např. BACnet, Rest-API, FTP, Modbus, SFTP, FTPS, MQTT. Díky propracované integraci se systémem Poseidon lze využít možnosti bezdrátového přenosu dat od měření k jednotce monitoringu spotřeby. Toto spojení je výhodné pro snadnou instalaci a v případě použití samotného systému řízení osvětlení Poseidon i výraznou finanční efektivitu řešení.



MONITOROVACÍ RELÉ – DFB01, PFB01

- Hlídkání horní a dolní meze kmitočtu
- Jmenovitý kmitočet 50/60 Hz
- Nastavitelné časové zpoždění
- Na DIN lištu nebo do patice
- LED indikace
- Certifikace CE, CSA, UL



P8 R 2 DIN/DATA

- Zajištění bezdrátového přenosu dat z měření do centrální monitorovací jednotky
- Použitelné pro elektroměry, pulzní vstupy (plyn, voda, stlačený vzduch a podobně)



3FÁZOVÉ MONITOROVACÍ RELÉ DPC

- Monitorování změn napětí
- Hlídkání horní a dolní meze kmitočtu
- Záznamy poruchových stavů
- Samostatně nastavitelné časové zpoždění
- Komunikace RS, Modbus
- Certifikace TUV (VDE)



3FÁZOVÉ MONITOROVACÍ RELÉ DPD02

- Hlídkání napětí a frekvence v síti
- Detekce souslednosti fází, ztráty fáze
- Široký rozsah napětí 208–480 VAC
- Komunikace pomocí NFC
- LED indikace
- Nastavitelné zpoždění



MONITOROVACÍ RELÉ – DUA52

- Monitorování poklesu DC napětí
- Nastavitelná hystereze 4–50 %
- Na DIN lištu
- Vhodné pro bateriové systémy 24 VDC a 48 VDC



CENTRÁLNÍ MONITOROVACÍ JEDNOTKA UWP 30

- Koncentrátor informací o spotřebě a automatizaci
- Průběžný záznam z mnoha elektroměrů
- IP zařízení s web serverem pro prohlížení naměřených hodnot a grafů
- Připojení LAN, USB, RS485, interní sběrnice, MicroSD slot
- Napájení 24 VDC



MONITOROVACÍ RELÉ – PI-DIN

- 1fázové nebo 3fázové provedení
- Hlídkání napětí a frekvence v síti
- Záznamy poruchových stavů
- Komunikace RS485, MODBUS RTU



GENERÁTOR SBĚRNICE DUPLINE SH2-MCG-24

- Modul vytvářející sběrnici Dupline pro centrální jednotku UWP30
- Určeno pro připojení Dupline senzorů a ovládacích prvků – relé, analogové a digitální vstupy, teplotní a vlhkostní senzory, PIR, CO₂ senzory



VSTUPNÍ MODUL DUPLINE SHP-INNI2

- Modul se dvěma analogovými vstupy pro čidla teploty Ni1000 nebo Pt1000
- Pro použití s centrální jednotkou UWP30 a generátorem Dupline sběrnice SH2-MCG-24
- Napájení pomocí sběrnice Dupline





Fotovoltaika / příslušenství a služby

V našem sortimentu pro fotovoltaické aplikace naleznete širokou škálu konektorů a svorkovnic. Jedná se o speciální konektory pro vyšší hodnoty napětí a také o pojistkové zástrčky, které jsou vhodné k cenově výhodnějšímu in-line jištění jednotlivých fotovoltaických „stringů“.

Variabilní zapouzdření elektroniky na DIN lištu poskytuje řešení Modulbox, které nabízíme ve velikosti 1–15 modulů s možností potisku či CNC úpravy dle zákaznických požadavků.



DC KONEKTORY – SUNCLIX

- Materiál PPE
- Průřez vodiče 2,5–6 mm²
- Napětí 1500 VDC
- Proud až 65 A
- Stupeň krytí IP66/IP68
- Rychlá montáž a trvalé upevnění díky patentovanému rychlošroubení



AC KONEKTORY – VARIOCON

- Napětí až do 1000 VAC
- Proud až do 70 A
- Průměr vodiče 1,5–16 mm²
- Stupeň krytí IP65/IP68



AC KONEKTORY – PRC

- Napětí až do 690 VAC
- Proud až 35 A
- Průměr vodiče 1,5–6 mm²
- Stupeň krytí IP66/IP68/IP69K
- Montáž na závit



POJISTKOVÝ BLOK – SUNCLIX

- In-line pojistka
- Připojení SUNCLIX konektory nebo volný konec
- Napětí 1000 VDC nebo 1500 VDC
- Proud do 25 A



SVORKOVNICE A KONEKTORY DO DPS

- Šroubové, bezšroubové řešení
- Rozteč vývodů 2,5–15 mm
- Průřez vodiče 0,2–6 mm²
- Provedení horizontální, vertikální a úhlové



PRŮMYSLOVÉ KONEKTORY

- Vysoké krytí až IP69K
- Plastové i kovové provedení
- Počet pinů až 35
- Kontakty pájecí, krimpovací, šroubové, bezšroubové



KRABÍČKY NA DIN LIŠTU

- Několik designů a variant krabiček
- V šířkách od 1 do 15 modulů (17,5 mm = 1M)
- Horizontální i vertikální uložení DPS
- Široký výběr příslušenství



CNC OBRÁBĚNÍ

- Pro nabízený nebo vlastní materiál
- Plastů a kovů
- Dle zákaznické dokumentace
- Vzorky zdarma



POTISK A LASEROVÉ GRAVÍROVÁNÍ

- Pro nabízený nebo vlastní materiál
- Plastů a kovů
- Tisková plocha 300 × 400 mm
- Gravírovací plocha 170 × 170 mm
- Vzorky zdarma



italtronic
enclosures for electronics

bulgin
Advanced Design Technology

Tianli

PHENIX CONTACT

WEIPU

METZ CONNECT
We realize ideas

DF KAIFENG



Tepelná čerpadla

Nabízíme řešení pro 1fázové a 3fázové indukční motory do 45 kW používané pro kompresory tepelných čerpadel pro snížení rozběhových proudů. Konstrukterům je určen frekvenční měnič RVPM pro různé typy kompresorů využívaných v HVAC aplikacích.

Nabídka je doplněna polovodičovými spínači pro spínání zátěže, monitorovacími a časovými relé, elektroměry a vratnými termostaty.



SOFTSTARTÉRY – RSB

- Řada RSBS pro 1fázové kompresory do 32 Arms
- Omezuje proudové nárazy
- Rozběh do 600 ms
- Funkce HP pro rozběhy do vysokého tlaku
- Max 10 startů za hodinu
- Vestavěné bypassové relé



SOFTSTARTÉRY – RSBD, RSBT

- 3fázové kompresory tepelných čerpadel do 95 A / fáze
- Řízením ve 2/3 fázích
- Samoučící algoritmus
- Automatické nastavení parametrů
- Vestavěný bypass a funkce HP
- 12 startů za hodinu



FREKVENČNÍ MĚNIČ – RVPM

- Pro indukční motory, motory s permanentním magnetem nebo BLDC motory
- 1fázové napájení (do 4,5 kW)
- 3fázové napájení (do 8 kW)
- V/f řízení
- Jednoduché nastavení



ELEKTROMĚŘ 3FÁZOVÝ EM330

- Dvoutarifní elektroměr
- Dva vstupy 3 x 5 A
- LCD displej
- Dotykové ovládání
- Montáž na DIN lištu



PRŮMYŠLOVÉ MECHANICKÉ RELÉ RMI

- Kompaktní velikost
- Montáž do PCB či patice
- Použití AC i DC
- LED indikace



POLOVODIČOVÉ 1FÁZOVÉ SPÍNAČE - RGC1A

- Vestavěný chladič, montáž na DIN lištu
- DC a AC ovládací napětí
- Odporová zátěž max. 600 VAC / 85 A
- Pouzdro 17,5 mm do zátěže 37 A



MULTIFUNKČNÍ ČASOVÝ SPÍNAČ DMB51

- 7 volitelných časových funkcí
- Časový rozsah 0,1–100 h
- Univerzální napájení (AC/DC)
- LED indikace
- Automatický nebo manuální start
- Montáž na DIN lištu



MONITOROVACÍ 3FÁZOVÉ RELÉ DPA51

- Hlídání ztráty a sledu fází
- Hlídání poklesu napětí
- Napětí 208–480 VAC
- LED indikace
- Montáž na DIN lištu



VRATNÉ TERMOSTATY

- Rozsah od –25 do 340 °C
- Spínací (NO), rozpínací (NC) nebo manuální reset
- Mnoho modifikací teplot, tolerancí, přívodů nebo upevnění





Nabíjecí stanice

V naší nabídce pro nabíjecí stanice máme specializované jisticí prvky a komponenty společnosti Littelfuse. Prvky pro elektromobilitu jsou navrženy s ohledem na mnohaleté odborné znalosti v oblasti ochrany obvodů, řízení a snímání.

V sortimentu naleznete také ventilátory s dlouhou životností a krytím IP68 nebo nabíjecí kabely a zásuvky.



POJISTKY PRO ELEKTROMOBILITU 606

- Výkonné pojistky pro vyšší hodnoty napětí (500 VAC)
- Variabilita aplikací (nabíjecí stanice, inventory atd.)
- Rozměr 10 × 32 mm
- Napětí 500 VAC
- Certifikace UL, CSA



POJISTKY PRO POLOVODIČE L50QS

- Nová generace vysokorychlostních pojistek
- Různé velikosti
- Univerzální montáž
- Proudů 35–800 A
- Napětí 500 VAC / 500 VDC
- Certifikace UL, CE



POLYSWITCH POJISTKY – LVS

- Resetovatelné
- Velký rozsah proudů 50 mA – 2 A
- Rychlé
- Nízké odpory
- Certifikace UL, CSA, TUV, CQC



TVS DIODY

- SMD montáž
- Nekompromisní ochrana citlivé elektroniky
- Rychlá odezva až 1 ps
- Ochrana proti elektrostatickému výboji



VENTILÁTOR 92 × 38 MM – 9WL

- Axiální DC ventilátor s PWM
- Napájení 12 V, 24 V, 48 V
- Stupeň krytí IP68
- Průtok vzduchu 3,7 m³/min
- Otáčky až 9000 ot/min
- Dlouhá životnost
- Statický tlak až 430 Pa



TERMISTOR – USUR NTC

- Rychlá teplotní odezva
- 300 V
- Volitelná délka vývodů
- Teplotní rozsah -40 až 125 °C
- Široká oblast použití
- Certifikace UL



JAZÝČKOVÝ KONTAKT – 59045

- Miniaturní do PCB
- NO konfigurace
- ATEX certifikace
- Max 200 VDC / 10 W



SENZOR POLOHOVÝ – 55100

- S Hallovým efektem
- Extra nízké pouzdro 3 mm
- Digitální nebo analogový výstup
- Volitelná citlivost
- 24 VDC / 20 mA



NABÍJEJÍ KABELY AC I DC + ZÁŠUVKY – CHARX CONNECT

- Chlazený nabíjecí konektor
- Chlazení vedení
- Napětí 1000 VDC / 250 VAC
- S ochrannou krytkou
- Nabíjecí výkon až 26,6 kW



SANYODENKI



Bateriová úložiště

Bateriová úložiště v dnešní době neplní pouze funkci dočasné zálohy za výpadek elektrické energie, ale nabízí také další doplňkové výhody jako vyrovnání zátěže v síti nebo regulaci frekvence.

Pro výrobce bateriových úložišť nabízíme pojistky, TVS diody či konektory a pro uživatele, ke zvýšení komfortu, monitorovací relé na hlídání elektrického obvodu, monitoring elektrické energie a podpětí v síti.



MONITOROVACÍ RELÉ – DUA 52

- Monitorování poklesu DC napětí
- Nastavitelná hystereze 4–50 %
- Vhodné pro bateriové systémy 24 VDC a 48 VDC
- Na DIN lištu



ELEKTROMĚR – EM330

- Čtvrtkvadrantní měření
- Dvoutarifní elektroměr
- Výstup M-Bus, Modbus, S0
- LCD displej s podsvícením
- Dotykové ovládání



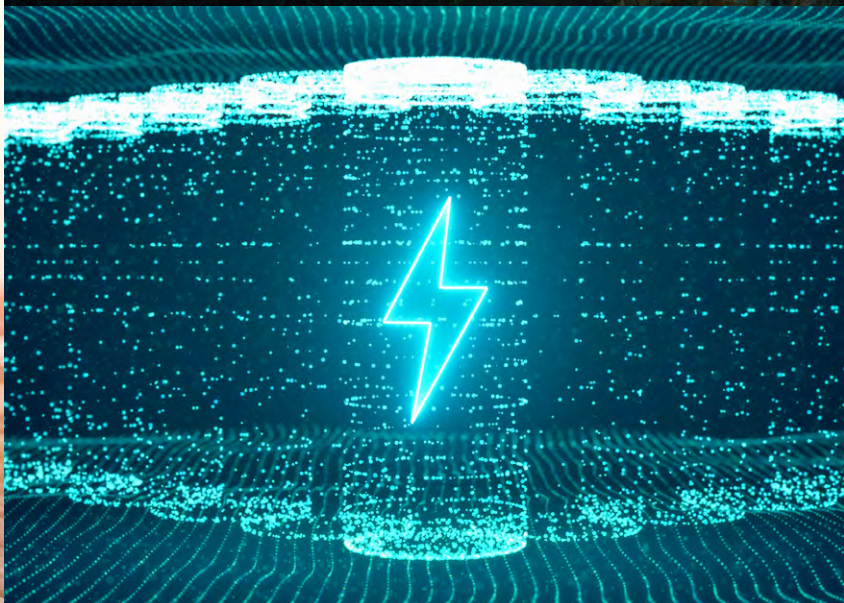
KONTROLÉR – UWP 30

- Předinstalovaný SW
- Lokální ukládání dat
- Velká interní paměť
- Možnost DALI kontrolérů
- Možnost bezdrátové komunikace



KONEKTORY PRO BATERIOVÁ ÚLOŽIŠTĚ

- Barva modrá/černá
- 1pólový
- Průřez vodiče 2,5–6 mm²
- Napětí 1500 V
- Proud 350 A



VYPÍNAČE DC – LS6, LS6R, LS7R

- Bezpečné rozpojení elektrického obvodu
- Jednopolové či dvoupolové provedení
- Napětí až do 1500 VDC
- Proud 320 A
- Certifikace UL, CE, IEC



MONITOROVÁNÍ ELEKTRICKÉHO OBLOUKU – PGR-8800

- S vestavěným mikroprocesorem
- Reakční doba < 1 ms
- LED indikace (18 LED diod)
- Komunikace přes USB
- Montáž na DIN lištu nebo do panelu
- Certifikace UL, CE, CSA, RCM, FCC



POLOVODIČOVÉ POJISTKY

- Nejlepší pro DC napětí
- Nekompromisní ochrana obvodů
- Reakční doba do 10 ms
- Přímá busbar montáž
- Napětí 450–1300 VAC / 450–1000 VDC
- Proud 40–2250 A
- Certifikace UL, CCC, CE



SMD TVS DIODY

- Jednosměrné nebo obousměrné provedení
- Malý rozměr
- Také jako ochrana proti elektrostatickému výboji
- Ochrana před pulzním výbojem až 1500 W



NANO POJISTKY – 443

- Velice malé a výkonné
- SMD montáž
- Rozsah napětí do 250 VAC
- Proud 0,5–5 A
- Certifikace UL, CSA



Kotle na spalování biomasy

Kapacitní senzory umožňují precizní nastavení spínacího bodu či detekci usazeného prachu, mají vysokou elektromagnetickou odolnost a signalizaci překročení teploty. IO-Link kapacitní senzory s analogovým výstupem pak mohou detekovat také vlhkost nebo výhřevnost dřevěných pelet pro spalování. Kapacitní senzory vykazují spolehlivou funkci při snímání hladin kapalin, pevných nebo sypkých materiálů. Induktivní senzory lze využít pro detekci polohy vzduchových klapek.

Využít lze také osvědčené polo-
vodičové relé, vratné termostaty
nebo komponenty pro připojování.



KAPACITNÍ SENZOR – CA18, CA30

- Kompenzace prachu a vlhkosti
- Vysoké krytí IP69K
- Teplota do 120 °C na čele senzoru
- Vysoká EMC odolnost
- Detekce hladin kapalin nebo sypkých materiálů
- Vestavné nebo nevestavné provedení



KAPACITNÍ SENZOR – CA18, CA30 S IO-LINKEM

- Výstup spínací nebo IO-Link
- Vysoký stupeň krytí IP69K
- Snadná konfigurace IO-Link komunikátorem
- Analogový výstup
- Detekce hladin kapalin nebo sypkých materiálů
- Časové a logické funkce
- Pouzdro plastové, nerezové nebo teflonové



KAPACITNÍ SENZOR – CD34

- Detekce hladin kapaliny s vodivostí > 50 mS/cm
- Detekce přítomnosti kapaliny přes plastovou nebo skleněnou stěnu nádoby nebo potrubí
- Vysoký stupeň krytí IP69K
- Rozměry pouzdra 16 × 34 × 8 mm
- Snadné nastavení přes TEACH-IN
- Detekce oleje
- Připojení kabelem M8



PRŮMYSLOVÉ 1FÁZOVÉ SSR RM1A, RM1B

- Spínání v nule nebo okamžité
- Vysoká četnost spínání
- Zabudovaný varistor
- Montáž na chladič
- Krytí IP20
- Osvědčené robustní provedení
- Zátěž do 600 VAC /100 A



1FÁZOVÉ SSR K MONTÁŽI NA DPS – RP1A

- Spínání v nule nebo okamžité sepnutí
- Montáž na DPS nebo do patice na DIN
- Zátěž do 480 VAC / 10 A
- Závěrné napětí do 1000 Vp
- Pro odporovou a induktivní zátěž



INDUKTIVNÍ SENZORY – ICB

- Kompletní řada s pouzdrem M5, M8, M12, M18, M30
- Pouzdro poniklované nebo nerezové
- Jednoduchá instalace
- Do náročných pracovních podmínek
- Funkce čítače nebo hlídání otáček
- Komunikace pomocí IO-Link



VRATNÉ TERMOSTATY

- Rozsah od -25 do 340 °C
- Spínací (NO), rozpínací (NC) nebo manuální reset
- Mnoho modifikací teplot, tolerancí, přívodů nebo upevnění



SÍŤOVÁ KONEKTIVITA

- ICE zástrčky, zásuvky, varianty s vypínačem, s pojistným držákem a jejich kombinace
- Šňůry s předosazenou zásuvkou, zástrčkou, ve variantě se zajištěním proti nechtěnému přerušení



KONEKTORY A SVORKOVNICE DO DPS

- Šroubové, bezšroubové řešení
- Rozteč vývodů 2,5–15 mm
- Průřez vodiče 0,2–6 mm²
- Provedení horizontální, vertikální a úhlové





Větrné a vodní elektrárny

Energie získávaná z větru či vody je jednou z nejlevnějších energií vůbec. Správně zvolenými jisticími a monitorovacími komponenty je možné zvýšit efektivitu a spolehlivost větrných a vodních elektráren. Z naší nabídky to jsou právě analyzátoři sítě, monitorovací relé, senzory rychlosti a směru či pojistky, které pomůžou ke správné funkci těchto systémů.

Využití nachází také robustní konektory s krytím IP69K, těsnící systémy či zalévací hmoty na prostupy a napojování kabelů, kde je požadována vysoká odolnost proti vodě a chemikáliím.



MONITOROVÁNÍ ELEKTRICKÉHO OBLOUKU – AF0100

- Možnost připojení až dvou senzorů vzniku elektrického oblouku
- Nepřetržitě hlídání rozvodů
- LED indikace
- Montáž na DIN lištu nebo do panelu
- Certifikace UL, CE, FRR



ANALYZÁTOR SÍTĚ – WM40

- Modulární analyzátor 1-, 2-, 3fázového systému
- Přehledný LCD displej
- Nastavení pomocí optického portu
- Komunikace pomocí: Modbus RTU, Modbus TCP/IP, BACnet IP, Profibus
- Rychlá instalace



ELEKTROMĚŘ – EM340

- Třífázový dvoutarifní elektroměr
- Vstupy 3 × 65 A
- Montáž na DIN lištu
- Velikost 3 DIN
- LCD displej
- Dotykové ovládání
- Modbus komunikace
- Servisní software zdarma



SENZOR SMĚRU VĚTRU – DWS-D

- Měření směru větru
- Optoelektronická detekce
- Indikace 0–90° nebo ±7°
- Tranzistorový výstup PNP/NPN, pulzy 12,5 mA
- Krytí IP54
- Vestavěné ohřívání



SENZOR RYCHLOSTI VĚTRU DWS-V

- Měření rychlosti větru
- Výstupní frekvence 10 Hz ~ 1m/s
- Měřicí rozsah až do 50 m/s
- Materiál rotoru nerezová ocel
- Krytí IP54



TERMISTORY – LC, KC, SC, TC, AC, DC

- Miniaturní termistory
- Zalité v epoxidové pryskyřici
- Nízká cena
- Vysoká spolehlivost
- Rychlá odezva na změnu teploty
- Teplotní rozsah -55 až 150 °C



NOŽOVÉ POJISTKY – PSX

- Extrémně rychlé (FF)
- Pro napětí 1500 VDC
- Proud 80–1400 A
- Několik druhů konstrukce – nožové, busbar
- Certifikace UL, IEC



PRŮMYSLOVÉ KONEKTORY

- Vysoké krytí až IP69K
- Plastové i kovové provedení
- Počet pinů až 35
- Kontakty pájecí, krimpovací, šroubové, bezšroubové



ZALÉVACÍ HMOTY

- Systémy těsnění kabeláže FiloSeal, FiloSeal+HD
- Odolnost vůči tlaku a vodě
- Odolnost vůči hlodavcům
- Odolnost vůči chemikáliím
- Průměr vodiče max. 110 mm, resp. 160 mm



ENIKA.CZ s.r.o.
Česká republika
www.enika.cz
Vlkov 33
509 01 Nová Paka
Tel.: +420 493 773 311
E-mail: prodej@enika.cz

ENIKA.SK s.r.o.
Slovenská republika
www.enika.sk
Zámocká 30
811 01 Bratislava
Tel.: +421 255 574 515
E-mail: predaj@enika.sk

KOMPONENTY PRO OBNOVITELNÉ ZDROJE ENERGÍÍ

FOTOVOLTAIKA
TEPELNÁ ČERPADLA
NABÍJECÍ STANICE
BATERIOVÁ ÚLOŽIŠTĚ
KOTLE NA SPALOVÁNÍ BIOMASY
VĚTRNÉ A VODNÍ ELEKTRÁRNY

S respektem k energiím

enika[®]