

Orchestrating

energy

flows



Spis treści



Wprowadzenie	4 - 5
Technologia połączeń PV	6 - 29
Skrzynki przyłączeniowe generatora	6 - 9
NOWOŚĆ - SOLARCONNECT 1500	8 - 9
Wyłącznik awaryjny DC (wyłącznik strażacki)	12 - 13
Dystrybutor AC	14 - 19
NOWOŚĆ - FIELDCONNECT 400 i 800	16 - 17
NOWOŚĆ - CENTRALCONNECT 500 i 800	18 - 19
Ochrona sieci i systemu	20 - 29
NOWOŚĆ - POWERCONTROL 500	22 - 23
NOWOŚĆ - POWERSHIELD 500	24 - 25
NOWOŚĆ - POWERSHIELD PRO 1100	26 - 27
Technologia połączeń dla systemów magazynowania energii	30 - 42
Skrzynki przełączników sieciowych gotowe do podłączenia	30 - 39
NOWOŚĆ - POWERBACKUP DUAL EU	32 - 33
NOWOŚĆ - POWERBACKUP 63 VERTO PLUS	34 - 35
NOWOŚĆ - POWERBACKUP BRAIN	36 - 37
Bezpieczniki BAT Breaker do systemów magazynowania energii	40 - 41



Wprowadzenie	42 - 43
Produkcja	43
E-mobilność	44 - 47

Witamy w enwitec - Orkiestracja przepływów energii

Enwitec electronic GmbH jest wiodącym producentem innowacyjnych technologii połączeniowych i rozwiązań dla odnawialnych źródeł energii. Dzięki wieloletniemu doświadczeniu i bliskim powiązaniom rynkowym enwitec jest cennym dostawcą usług i partnerem dla swoich klientów. Łączymy konsekwencję z naszą pasją do najnowszych technologii, aby zaoferować szeroką gamę profesjonalnych technologii połączeń po stronie DC i AC dla małych i dużych projektów PV.



Nasze mocne strony

- **Doświadczenie i wiedza:** Dziesięciolecia doświadczenia i wykwalifikowani pracownicy umożliwiają nam opracowywanie rozwiązań dostosowanych do indywidualnych wymagań.
- **Wysoka jakość:** Nasza firma jest regularnie kontrolowana przez All-Cert Gesellschaft für Zertifizierung mbH w celu zapewnienia aktualności naszego certyfikatu ISO. Gwarantujemy szeroko zakrojone testy techniczne już na etapie rozwoju i szczegółową dokumentację dla każdego produktu.
- **Innowacyjność i elastyczność:** Nieustannie wyznaczamy nowe standardy branżowe dzięki naszym innowacyjnym i niestandardowym systemom. Oprócz elastycznych rozwiązań standardowych, opracowujemy zaawansowane nowe produkty, które są idealnie dopasowane do Twoich potrzeb, aby zawsze oferować Ci optymalne rozwiązanie.

Grupa greenLink

enwitec jest częścią grupy firm greenLink, która stała się wiodącym dostawcą technologii i systemów połączeń dla sektora zielonej energii w całej Europie. Grupa greenLink napędza zrównoważone rozwiązania energetyczne w całej Europie. Z wizją stania się wiodącym europejskim innowatorem w zakresie technologii połączeń dla transformacji zielonej energii, greenLink nie tylko łączy komponenty, ale także udoskonala przepływ energii.

Wartości Grupy greenLink

- **Innowacyjność:** Kreatywność jest dla nas siłą napędową rozwoju pionierskich rozwiązań w sektorze przepływu zielonej energii i połączeń. Promujemy innowacyjne pomysły i konsekwentnie je wdrażamy, aby zapewnić naszym klientom przewagę konkurencyjną.
- **Partnerstwo:** Zaufanie, przyjaźń i rodzinna atmosfera pracy stanowią podstawę naszych relacji biznesowych. Traktujemy naszych klientów i pracowników jako długoterminowych partnerów i utrzymujemy otwartą i szczerą komunikację.
- **Uczciwość:** Bezpieczeństwo, niezawodność i najwyższa jakość są dla nas oczywistością. Opieramy się na sprawdzonych technologiach i surowych standardach jakości, aby zapewnić naszym klientom bezpieczne i trwałe produkty.



LinQ - silny członek grupy greenLink

LinQ, również część grupy greenLink, specjalizuje się w opracowywaniu i dostarczaniu najnowocześniejszych systemów połączeń. LinQ oferuje zaawansowane rozwiązania, które maksymalizują wydajność i niezawodność systemów energetycznych oraz minimalizują przestoje. Wraz z enwitec i LinQ, greenLink wyznacza nowe standardy w branży i przyczynia się do zrównoważonej transformacji energetycznej w Europie.



orchestrating energy flows

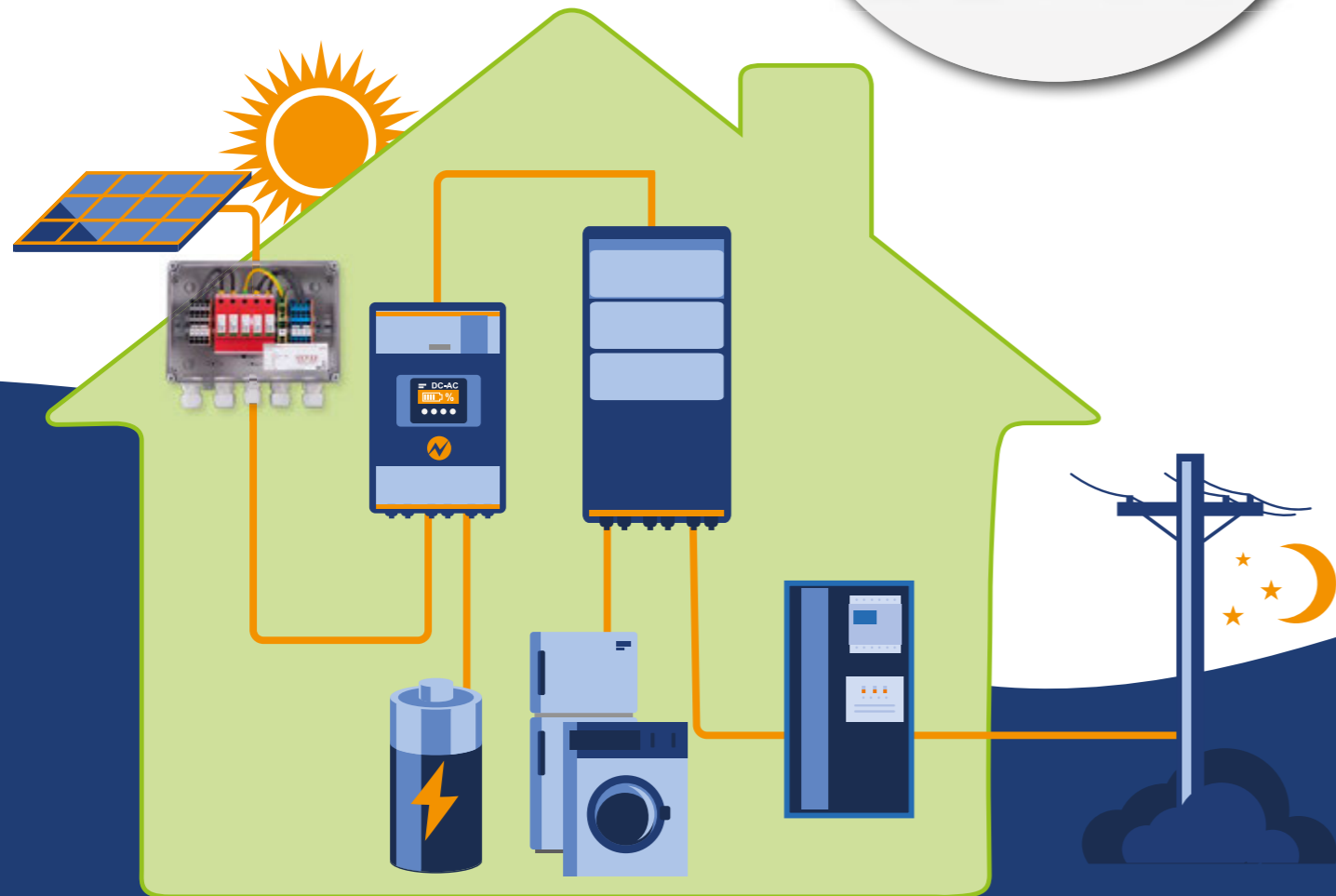
SKRZYŃKA ZACISKOWA GENERATORA

Ochrona za pomocą GAK zintegrowaną ochroną odgromową i przeciwprzebiegową

Chroń swój system fotowoltaiczny i zapobiegaj kosztownym uszkodzeniom przepięciowym i awariom dzięki naszym GAK. Gotowe do podłączenia rozwiązanie systemowe jest dostępne dla aplikacji od 1 MPPT do 12 MPPT i może być stosowane do wszystkich popularnych typów falowników łańcuchowych w budynkach mieszkalnych lub małych budynkach komercyjnych.

Gotowe do podłączenia i wstępnie przetestowane rozwiązania do zbierania poszczególnych kabli łańcuchowych (DC) w systemach fotowoltaicznych

- Nadaje się do każdego typu systemu od 100 V do 1500 V DC
- Z typami zabezpieczeń przeciwprzebiegowych: Typ 2 lub 1/2
- Zabezpieczenie bezpiecznikowe + i - biegun z trzech łańcuchów PV
- Obudowa z poliwęglanu z przezroczystą zakrętką lub
- Poliestrowa obudowa z szarymi drzwiczkami na zawiasach i dwupiórowym zamkiem
- Wszystkie urządzenia GAK w obudowach chroniących przed pyłem i wodą (IP65)
- Szybka instalacja i uruchomienie dzięki wstępnemu montażowi
- Krótkoterminowe tworzenie niestandardowych rozwiązań
- Znormalizowany montaż rozdzielnic i sterownic dzięki zastosowaniu DIN EN 61439
- Opcjonalnie: rozłącznik obciążenia DC, zaciski Al/Cu, monitorowanie łańcucha

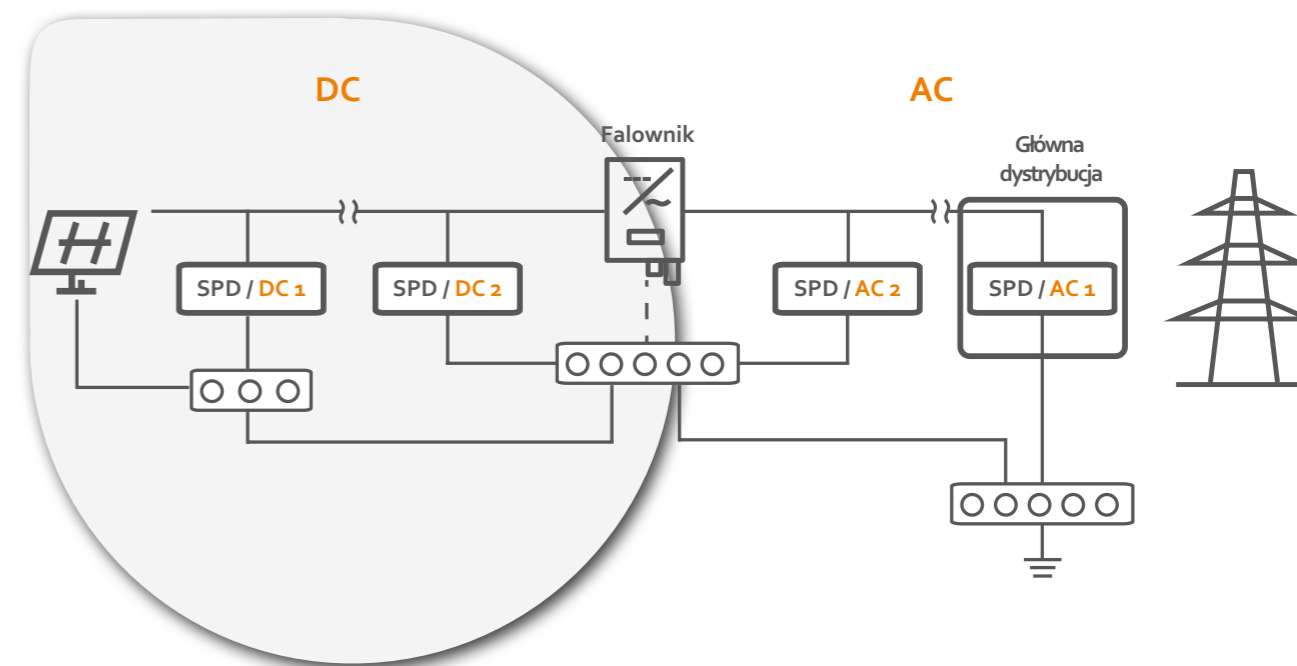


Wybór odpowiedniej ochrony przeciwprzebiegiowej

Odpowiedz na pytania w poniższej tabeli, aby określić, jaka ochrona przeciwprzebiegiowa jest wymagana dla Twojej instalacji po stronie DC. Więcej informacji na temat strony AC można znaleźć na stronie 14.

Wykres ilustruje:

(DC1) na wejściu kabli fotowoltaicznych do budynku,
(DC2) na lub w falowniku (strona DC).



zewnętrzny system ochrony odgromowej dostępny?	Odległość separacji przestrzegane?	Długość kabla większe niż 10 metrów?	SPD / DC 1	SPD / DC 2
nie	-	tak	TYP 2 DC	TYP 2 DC
nie	-	nie	TYP 2 DC	-
tak	tak	tak	TYP 2 DC	TYP 2 DC
tak	tak	nie	TYP 2 DC	-
tak	nie	tak	TYP 1 DC	TYP 1 DC
tak	nie	nie	TYP 1 DC	-



SOLARCONNECT 1500

Maksymalna elastyczność dla projektów PV

Enwitec SolarConnect 1500 to wysoce elastyczna skrzynka przyłączeniowa generatora PV (GAK), która została opracowana specjalnie dla dużych projektów PV z centralnymi falownikami. Dzięki napięciu systemowemu do 1500 VDC i monitorowaniu prądu łańcuchowego za pośrednictwem MOD-BUS, zapewnia maksymalne bezpieczeństwo i wydajność.

SolarConnect 1500 oferuje wszystkie niezbędne technologie przyłączeniowe w celu optymalnego uzupełnienia dużych projektów fotowoltaicznych w sektorze użyteczności publicznej pod względem elastyczności, dostępności i zrównoważonego rozwoju. Obejmuje takie funkcje, jak zdalnie sterowane wyłączniki obciążenia, monitorowanie prądu w łańcuchu i zintegrowane zabezpieczenie przepięciowe.



Co sprawia, że SolarConnect 1500 jest tak wyjątkowy?

- **Certyfikacja:** Spełnia najwyższe standardy jakości i jest certyfikowany zgodnie z normami EN 61439-1, EN 61439-2, VDE 0100-712 i HD 60364-7-712.
- **Wszechstronność:** Opcje obudowy do zastosowań wewnętrznych i zewnętrznych, w tym montaż na ścianie i opcjonalne połączenia łańcucha PV ze złączami (np. MC4).
- **Elastyczność:** rozwój i koordynacja specyficzna dla projektu
- **monitorowanie:** Precyzyjne monitorowanie prądu łańcucha za pomocą interfejsu MOD-BUS

Specyfikacja techniczna

- **Wyjście:** skrzynka przyłączeniowa generatora PV dla maksymalnie 24 ciągów.
- **Napięcie systemowe:** do 1500 VDC.
- **Wyłącznik przeciążeniowy:** sterowany ręcznie lub silnikiem, do 630 A.
- **monitorowanie:** monitorowanie prądu łańcucha z połączeniem MOD-BUS, monitorowanie napięcia i temperatury.
- **Obudowa:** poliester wzmocniony włóknem szklanym, stopień ochrony do IP65, klasa ochrony II.
- **Montaż:** Opcje montażu na ścianie, podłodze lub wewnątrz.

Nr artykułu.	Kod meczu	Napięcie	MPP	Struny IN na MPP	Struny OUT na MPP	Uchwyt bezpiecz- znika	oSS	Rozłącznik	Pojęcie IN / OUT
10017213	GAK-S-1000-2R-T50-BC-PC-1.0_MC4	1.000	1	2	1	bez	Typ 2	50 A	MC4
10016650	GAK-S-1000-2R-T50-Y-PC-1.0_MC4	1.000	1	2	1	bez	Typ 2	50 A	MC4
10014968	GAK-S-1000-2R-X-BC-PC-1.0 (z DEHN ÜSS)	1.000	1	2	1	bez	Typ 1/2		6 mm ² / 16 mm ²
10015741	GAK-S-1000-2R-X-BC-PC-1.1	1.000	1	2	2	bez	Typ 1/2		6 mm ² / 16 mm ²
10015744	GAK-S-1000-2R-X-Y-PC-1.1_MC4	1.000	1	2	2	bez	Typ 2		MC4
10014331	GAK-S-1000-3R-X-BC-PC-1.0 (z DEHN ÜSS)	1.000	1	3	3	bez	Typ 1/2		6 mm ² / 16 mm ²
10014330	GAK-S-1000-3R-X-BC-PC-1.0 (z DEHN ÜSS)	1.000	1	3	1	bez	Typ 1/2		6 mm ² / 50 mm ²
10013926	GAK-S-1000-3R-X-BC-PC-1.2	1.000	1	3	1	bez	Typ 1/2		16 mm ² / 35/50 mm ²
10013055	GAK-S-1000-3R-X-BC-PC-1.2	1.000	1	3	3	bez	Typ 1/2		16 mm ² / 16 mm ²
10012766	GAK-S-1000-4(x2)Sxx-T50-Y-PC-1.0	1.000	1	4	2	dwubiegunowy	Typ 2		6 mm ² / 16 mm ²
10013101	GAK-S-1000-4(x2)Sxx-X-BC-PC-1.1	1.000	1	4	2	dwubiegunowy	Typ 1/2		6 mm ² / 16 mm ²
10014965	GAK-S-1000-4(x2)Sxx-X-Y-PC-1.0 (z DEHN ÜSS)	1.000	1	4	1	dwubiegunowy	Typ 2		6 mm ² / 16 mm ²
10012765	GAK-S-1000-4(x2)Sxx-X-Y-PC-1.1	1.000	1	4	1	dwubiegunowy	Typ 2		6 mm ² / 16 mm ²
10015870	GAK-S-1000-4R-X-BC-PC-1.0	1.000	1	4	4	bez	Typ 1/2		16 mm ² / 16 mm ²
10017264	GAK-S-1100-2R-X-Y-PC DEHNCube (900913)	1.100	1	2	1	bez	Typ 2		6 mm ² / 16 mm ²
10016613	GAK-S-1500-12S(x2)xx-T315-BC-PES-1.0	1.500	1	12	1	dwubiegunowy	Typ 1/2	315A	16 mm ² / M10
10016616	GAK-S-1500-12S(x2)xx-T315-BC-US-PES-1.0	1.500	1	12	1	dwubiegunowy	Typ 1/2	315A	16 mm ² / M10
10016745	GAK-S-1500-12S(x2)xx-X-X-PES-1.0	1.500	1	12	1	dwubiegunowy	bez		16 mm ² / M12
10015746	GAK-enwitec-S-1000-2x1R-X-Y-PC-1.1_SC	1.000	2	1	1	bez	Typ 2		Sunclix
10015739	GAK-S-1000-2x1R-X-BC-PC-1.1_MC4	1.000	2	1	1	bez	Typ 1/2		MC4
10015821	GAK-S-1000-2x1R-X-BC-PC-1.1_SC	1.000	2	1	1	bez	Typ 1/2		Sunclix
10018440	GAK-S-1000-2x2R-T50-BC-PC-1.0	1.000	2	2	1	bez	Typ 1/2	50A	6 mm ² / 6 mm ²
10012735	GAK-S-1000-2x2R-X-BC-PC-1.1 (z DEHN ÜSS)	1.000	2	2	1	bez	Typ 1/2		6 mm ² / 6 mm ²
10012874	GAK-S-1000-2x2R-X-BC-PC-1.1_MC4	1.000	2	2	1	bez	Typ 1/2		MC4
10015827	GAK-S-1000-2x2R-X-BC-PC-1.1_SC	1.000	2	2	1	bez	Typ 1/2		Sunclix
10015829	GAK-S-1000-2x2R-X-BC-PC-1.2	1.000	2	2	1	bez	Typ 1/2		6 mm ² / 16 mm ²
10013312	GAK-S-1000-2x3S(x2)xx-X-BC-PC-1.0	1.000	2	3	3	dwubiegunowy	Typ 1/2		6 mm ² / 6 mm ²
10012769	GAK-S-1000-2x4(x2)Sxx-X-Y-PC-1.1	1.000	2	4	1	dwubiegunowy	Typ 2		6 mm ² / 16 mm ²
10017263	GAK-S-1100-2x2R-X-Y-PC DEHNCube (900923)	1.100	2	2	1	bez	Typ 2		6 mm ² / 6 mm ²
10014801	GAK-S-1000-3x1R-X-BC-PC-1.1_MC4	1.000	3	1	1	bez	Typ 1/2		MC4
10015824	GAK-S-1000-3x1R-X-BC-PC-1.1_SC	1.000	3	1	1	bez	Typ 1/2		Sunclix
10014799	GAK-S-1000-3x1R-X-Y-PC-1.0_MC4	1.000	3	1	1	bez	Typ 2		MC4
10012876	GAK-S-1000-3x2R-X-BC-PC-1.1 (z DEHN ÜSS)	1.000	3	2	1	bez	Typ 1/2		6 mm ² / 16 mm ²
10012822	GAK-S-1000-3x2R-X-BC-PC-1.2	1.000	3	2	1	bez	Typ 1/2		6 mm ² / 16 mm ²
10016453	GAK-S-1000-3x2R-X-BC-PES-1.0	1.000	3	2	2	bez	Typ 1/2		6 mm ² / 6 mm ²
10014959	GAK-S-1000-3x2R-X-Y-PC-1.0 (z DEHN ÜSS)	1.000	3	2	1	bez	Typ 2		6 mm ² / 16 mm ²
10012759	GAK-S-1000-3x2R-X-Y-PC-1.1	1.000	3	2	1	bez	Typ 2		6 mm ² / 16 mm ²
10016321	GAK-S-1000-4x2R-X-BC-PC-1.0	1.000	4	2	1	bez	Typ 1/2		6 mm ² / 16 mm ²
10016307	GAK-S-1000-4x2R-X-BC-PC-1.0 (z DEHN ÜSS)	1.000	4	2	1	bez	Typ 1/2		6 mm ² / 16 mm ²
10016455	GAK-S-1000-4x2R-X-BC-PES-1.0	1.000	4	2	2	bez	Typ 1/2		6 mm ² / 6 mm ²

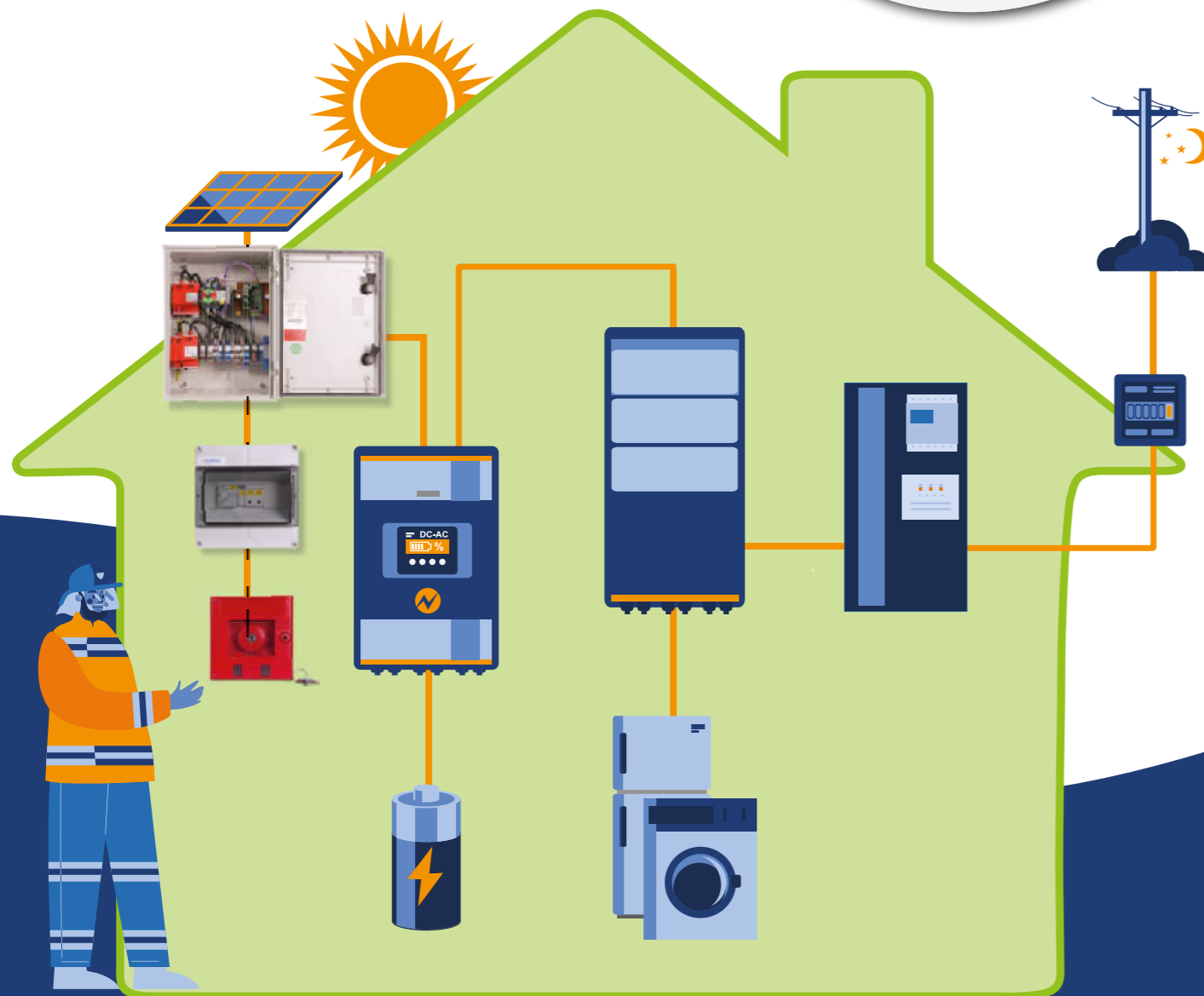
Nr artykułu.	Kod meczu	Napięcie	MPP	Struny IN na MPP	Struny OUT na MPP	Uchwyt bezpiecz- znika	oSS	Rozłącznik	Pojęcie IN / OUT
10016467	GAK-S-1000-4x2R-X-BC-PES-1.0_MC4	1.000	4	2	2	bez	Typ 1/2		MC4
10016454	GAK-S-1000-4x2R-X-Y-PES-1.0	1.000	4	2	2	bez	Typ 2		6 mm ² / 6 mm ²
10014960	GAK-S-1000-6x2R-X-BC-PC-1.0 (z DEHN ÜSS)	1.000	6	2	1	bez	Typ 1/2		6 mm ² / 16 mm ²
10012880	GAK-S-1000-6x2R-X-BC-PC-1.1	1.000	6	2	1	bez	Typ 1/2		6 mm ² / 16 mm ²
10016457	GAK-S-1000-6x2R-X-BC-PES-1.0	1.000	6	2	2	bez	Typ 1/2		6 mm ² / 6 mm ²
10012763	GAK-S-1000-6x2R-X-Y-PC-1.0 (z DEHN ÜSS)	1.000	6	2	1	bez	Typ 2		6 mm ² / 16 mm ²
10016456	GAK-S-1000-6x2R-X-Y-PES-1.0	1.000	6	2	2	bez	Typ 2		6 mm ² / 6 mm ²
10016324	GAK-S-1000-10x2R-X-BC-PC-1.0	1.000	10	2	1	bez	Typ 1/2		6 mm ² / 16 mm ²
10016459	GAK-S-1000-10x2R-X-BC-PES-1.0	1.000	10	2	2	bez	Typ 1/2		6 mm ² / 6 mm ²
10016501	GAK-S-1000-10x2R-X-BC-PES-1.0_MC4	1.000	10	2	2	bez	Typ 1/2		MC4
10016458	GAK-S-1000-10x2R-X-Y-PES-1.0	1.000	10	2	2	bez	Typ 2		6 mm ² / 6 mm ²
10016461	GAK-S-1000-12x2R-X-BC-PES-1.0	1.000	12	2	2	bez	Typ 1/2		6 mm ² / 6 mm ²
10019463	GAK-S-1500-24S(x2)xx-T500-BC-US-PES-1.0	1.500	24	2	2	dwubiegunowy	Typ 1/2	500A	16 mm ² / M16

PRZEŁĄCZNIK STRAŻY POŻARNEJ

Inteligentne rozwiązanie bezpieczeństwa do niezawodnego odłączania kabli DC w budynkach.

enwitec oferuje inteligentne rozwiązanie bezpieczeństwa w postaci wyłączników przeciwpożarowych PV, które niezawodnie odłączają zasilanie kabli w budynku. Minimalizuje to zagrożenie dla strażaków. Przełączniki przeciwpożarowe PV są umieszczane bezpośrednio za wejściem na dach lub, w przypadku instalacji w chronionym obszarze zewnętrznym, bezpośrednio na generatorze PV i odłączają zasilanie linii do budynku w razie potrzeby lub automatycznie w połączeniu z istniejącym systemem sygnalizacji pożaru.

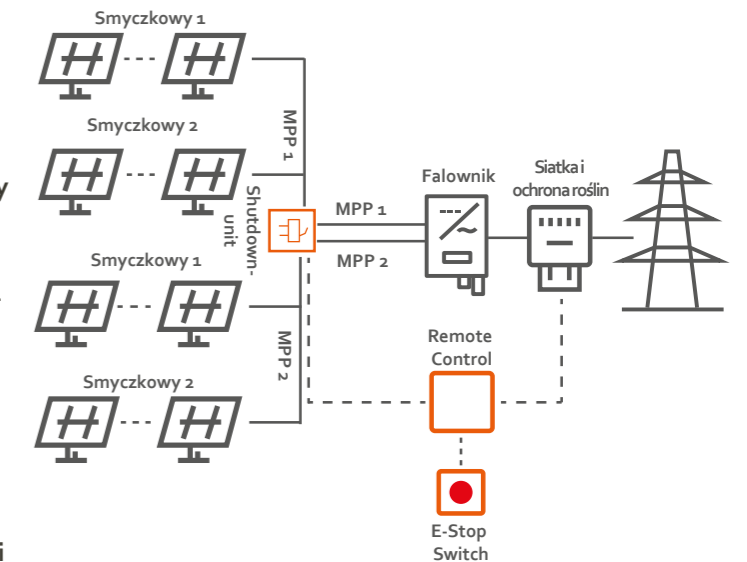
Główną zaletą systemu z rozłączaniem sprzężonym z prądem przemiennym jest to, że na przykład w przypadku pożaru nie trzeba już szukać przełącznika lub nie jest on już dostępny. Gdy sieć AC jest wyłączona, linie DC ze skrzynki rozdzielczej na dachu są automatycznie odłączane. Jeśli sieć AC zostanie ponownie włączona, system zostanie automatycznie włączony.



Połączenie konwencjonalnej technologii połączeń dla systemów PV z specjalny wyłącznik automatyczny

Nasze zalety:

- Obwód bezpieczeństwa sprzężony z prądem przemiennym
- Prosty montaż
- Możliwe jest również ręczne wyłączenie
- Łatwa modernizacja, niezależna od producenta
- Nadaje się do systemów sygnalizacji pożaru
- Opcjonalnie: można podłączyć przełącznik kluczykowy
- Ze zintegrowanym zabezpieczeniem przeciwprzepięciowym
- Bezłukowe przełączanie dzięki nowoczesnej technologii przełączania
- Szybka instalacja i uruchomienie dzięki wstępnemu montażowi wyłączników przeciwpożarowych
- Krótkoterminowe tworzenie niestandardowych rozwiązań
- Osprzęt już zawarty w zakresie dostawy
- Znormalizowany montaż rozdzielnic i sterownic dzięki zastosowaniu normy DIN EN 61439



Jednostka wyłączająca (wyłącznik strażacki):

MPP	Nr artykułu.	Kod meczu	SSO
2 MPP	10012215	Santon-1000-2x2R-T50-X-PES-1.0	-
	10012217	Santon-1000-2x2R-2xT50-BC-PES-1.0	Typ 1/2
4 MPP	10012233	Santon-1000-4x2R-T50-X-PES-1.0	-
	10012235	Santon-1000-4x2R-T50-BC-PES-1.0	Typ 1/2
6 MPP	10013565	Santon-1000-6x2R-T50-X-PES-1.0	-
	10014008	Santon-1000-6x2R-T50-BC-PES-1.0	Typ 1/2
8 MPP	10015733	Santon-1000-8x2R-T50-X-PES-1.0	-
	10016826	Santon-1000-8x2R-T50-BC-PES-1.0	Typ 1/2
10 MPP	10015656	Santon-1000-10x2R-T50-X-PES-1.0	-
	10014856	Santon-1000-10x2R-T50-BC-PES-1.1	Typ 1/2
12 MPP	10016739	Santon-1000-12x2R-T50-X-PES-1.0	-
	10019159	Santon-1000-12x2R-T50-BC-PES-1.0	Typ 1/2

1.000 V
16 A
23 Pasma

Wyłącznik awaryjny i pilot zdalnego sterowania

Ilość	Nr artykułu.	Kod meczu
	10012955	Skrzynka bezpieczeństwa Legrand E-Stop-Switch natynkowa
1 Wyłączenie	10018660	santon-remote control-1-R+
2 Wyłączenie	10018661	santon-remote control-2-R+
4 Wyłączenie	10018662	santon-remote control-4-R+
6 Wyłączenie	10018592	santon-remote control-6-R+
8 Wyłączenie	10018658	santon-remote control-8-R+
10 Wyłączenie	10018659	santon-remote control-10-R+



DYSTRYBUTOR AC

Rozdzielacze AC są łącznikiem między falownikiem a przyłączem do sieci.

Rozdzielacze AC są łącznikiem między falownikiem a podłączeniem do sieci, co minimalizuje ilość wymaganego okablowania. Może to zaoszczędzić znaczną ilość czasu podczas instalacji.

Dzięki zastosowaniu rozdzielnic AC, poszczególne części systemu mogą być chronione lub odłączane w celu przeprowadzenia prac konserwacyjnych i naprawczych bez wyłączenia całego systemu fotowoltaicznego. Ponadto wersje z zabezpieczeniem przepięciowym lub wyłącznikami różnicowoprądowymi chronią system fotowoltaiczny przed przepięciami i nadmiernymi prądami.

Modułowa koncepcja enwitec oferuje wysoki stopień elastyczności w dostosowywaniu naszych standardowych produktów do indywidualnych wymagań klientów.

Twoje zalety:

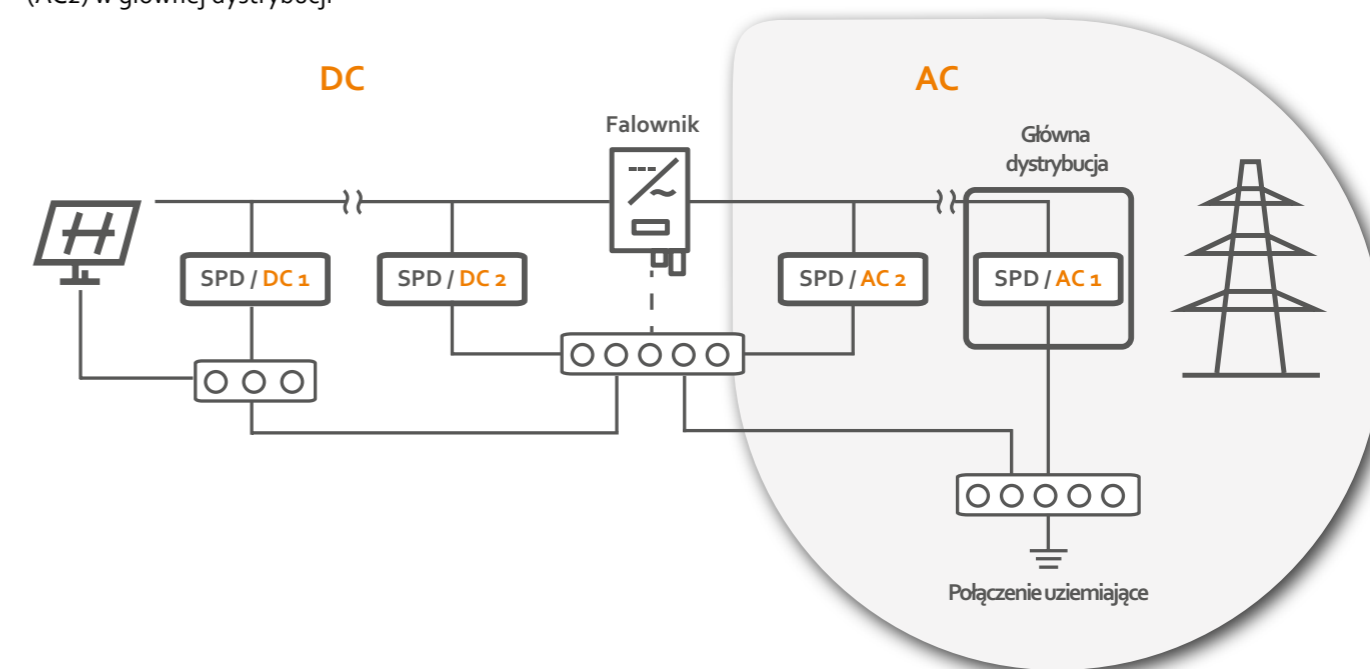
- Ochrona przed przepięciem po stronie AC
- Zmniejszenie ilości wymaganego okablowania
- Łatwy sposób pomiaru systemu podczas konserwacji lub w przypadku usterki
- Proste łączenie kilku falowników łańcuchowych
- Możliwość integracji rejestratora danych



Opcje:

- ochrona przed przepięciami
- Rozłączniki obciążenia/wyłączniki automatyczne NH Formy sieciowe (TN-C, TN-S...)
- W zależności od kraju, w tym RCD, jeśli dotyczy
- Klimatyzacja/ogrzewanie
- Montaż na ścianie lub cokole

Odpowiedz na pytania w poniższej tabeli, aby określić, które zabezpieczenie przeciwprzepięciowe jest wymagane dla danej instalacji po stronie AC. Tabela ilustruje: (AC1) na lub w falowniku (AC2) w głównej dystrybucji



zewnętrzny system ochrony odgromowej dostępny?	Odległość separacji przestrzegane?	Długość kabla większe niż 10 metrów?	SPD / AC 1	SPD / AC 2
nie	-	tak	TYP 2 AC	TYP 2 AC
nie	-	nie	TYP 2 DC	-
tak	tak	tak	TYP 2 DC	TYP 2 DC
tak	nie	tak	TYP 2 DC	-
tak	nie	nie	TYP 1 AC	-

Nr artykułu.	Kod meczu	Kształt netto	Napięcie sieciowe	Liczba Falowniki	ochrona przeciwprzepięciowa	Typ bezpiecznika
10015678	3AC-400-TNC-1-NH00-X-X-W-PES-V-1.0	TNC	400 VAC	1	-	NH00
10015392	3AC-400-TNC-2-NH00-X-X-W-PES-V-1.0	TNC	400 VAC	2	-	NH00
10015606	3AC-400-TNC-3-NH00-X-X-W-PES-V-1.0	TNC	400 VAC	3	-	NH00
10015916	3AC-400-TNC-4-NH00-X-X-W-PES-V-1.0.1	TNC	400 VAC	4	-	NH00
10015918	3AC-400-TNC-6-NH00-X-X-W-PES-V-1.0.1	TNC	400 VAC	6	-	NH00
10015380	3AC-400-TNS-2-NH000-X-X-PES-1.0	TN-S	400 VAC	2	-	NH000
10015385	3AC-400-TNS-3-NH000-X-BC-PES-1.0	TN-S	400 VAC	3	Typ 1/2	NH000
10015381	3AC-400-TNS-3-NH000-X-X-PES-1.0	TN-S	400 VAC	3	-	NH000
10015383	3AC-400-TNS-5-NH000-X-BC-PES-1.0	TN-S	400 VAC	5	Typ 1/2	NH000
10019566	Field connect 800	TN-S	800VAC	5	Typ 1/2/3	NH1
10019560	Field connect 400	TN-S	400VAC	5	Typ 1/2	NH1

Dalsze artykuły na życzenie.

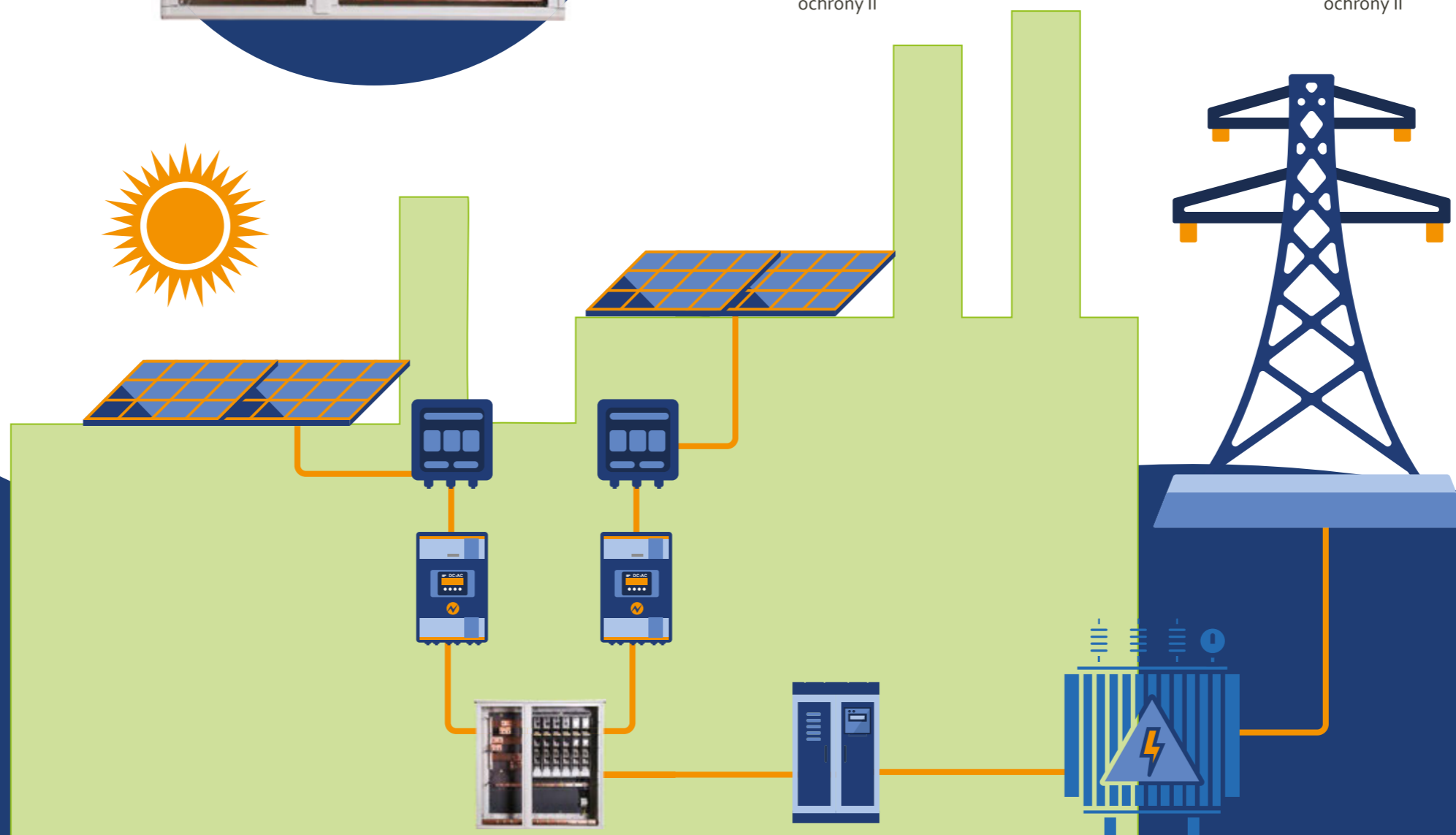
FIELDCONNECT 400 I 800

Twój partner w niezawodnej dystrybucji energii

FieldConnect 400 i 800 to rozdzielnica prądu przemiennego dla sieci 230/400 V i 800 V, zaprojektowana dla całkowitej mocy systemu odpowiednio do 500 KW (552 KVA) i do 1 MW (1,1 MVA). maksymalny prąd roboczy 800 A i elastyczna, dostosowana do projektu konstrukcja, wyznacza nowe standardy pod względem wydajności i dostępności.

Oferuje niezawodne i elastyczne rozwiązanie do dystrybucji zasilania prądem przemiennym. Jest ona przystosowana do wysokich obciążeń termicznych i elektrycznych i może być używana zarówno wewnątrz, jak i na zewnątrz budynków. Rozdzielnica jest wyposażona w wysokiej jakości system szyn zbiorczych 185 mm i oferuje różne opcje połączeń, aby spełnić specyficzne wymagania projektów.

Zmaksymalizuj wydajność i bezpieczeństwo swojej infrastruktury energetycznej dzięki FieldConnect 400/800. Skontaktuj się z nami już dziś, aby uzyskać więcej informacji i osobistą konsultację!



Co sprawia, że FieldConnect jest tak wyjątkowy?

- **Uniwersalne zastosowanie:** Nadaje się do zastosowań wewnętrznych i zewnętrznych, elastyczna integracja urządzeń bezpieczeństwa.
- **Wysoka obciążalność:** Zaprojektowany dla całkowitej mocy wyjściowej systemu 500 KW (552 KVA) lub 1 MW i maksymalnego prądu roboczego 800A.
- **Normy bezpieczeństwa:** Zgodność z najwyższymi europejskimi normami bezpieczeństwa (EN 61439-1; EN 61439-2).

Specyfikacje techniczne FieldConnect 400:

- **Rozdzielacz AC 230/400V 50Hz** zgodnie z EN 61439-1 i EN 61439-2
- **Maksymalny prąd roboczy 800 A** (przy $\cos \phi 0,9$)
- **Zasilanie sieciowe:** Standardowe końcówki kablowe M12 (3 x na szynę fazową)
- **Obwód wyjściowy:** listwa rozłącznikowa 5 x NH01 z końcówkami kablowymi M10
- **zintegrowane zabezpieczenie przepięciowe typu 1/2**
- **5-biegunowy system szyn zbiorczych:** standardowo przygotowany dla sieci TN-S
- **Montaż na zewnątrz:** możliwa podstawa wpuszczana lub podstawa do montażu podłogowego
- **Obudowa zewnętrzna:** Wykonana ze wzmocnionego włóknem szklanym materiału poliestrowego o klasie ochrony II

Specyfikacje techniczne FieldConnect 800:

- **Rozdzielacz AC 800V 50Hz** zgodnie z EN 61439-1 i EN 61439-2
- **Maksymalny prąd roboczy 800 A** (przy $\cos \phi 0,9$)
- **Zasilanie sieciowe:** Standardowe końcówki kablowe M12 (3 x na szynę fazową)
- **Obwód wyjściowy:** listwa rozłącznikowa 5 x NH01 z końcówkami kablowymi M10
- **zintegrowane zabezpieczenie przepięciowe typu 1/2**
- **5-biegunowy system szyn zbiorczych:** Standardowo przygotowany dla systemu sieciowego T(N)-S
- **Montaż na zewnątrz:** możliwa podstawa wpuszczana lub podstawa do montażu podłogowego
- **Obudowa zewnętrzna:** Wykonana ze wzmocnionego włóknem szklanym materiału poliestrowego o klasie ochrony II

CENTRALCONNECT 500/800

Scentralizowane sterowanie i ochrona systemu autonomicznego

CentralConnect 500/800 dystrybuje i kontroluje moc stacjonarnego systemu magazynowania energii elektrycznej, który składa się z kilku falowników akumulatorowych sprzężonych prądem przemiennym. Łączy obciążenia konsumenckie i falowniki fotowoltaiczne w sprzężeniu AC. W przypadku niskiej generacji fotowoltaicznej można włączyć sieć publiczną lub generator awaryjny. Wszystkie źródła zasilania i obciążenia są chronione przez zintegrowane bezpieczniki lub wyłączniki automatyczne. Obciążenia mogą być traktowane priorytetowo i wyłączane, gdy stan naładowania akumulatora jest niski.



NOWOŚĆ

Co sprawia, że CentralConnect 500/800 jest tak wyjątkowy?

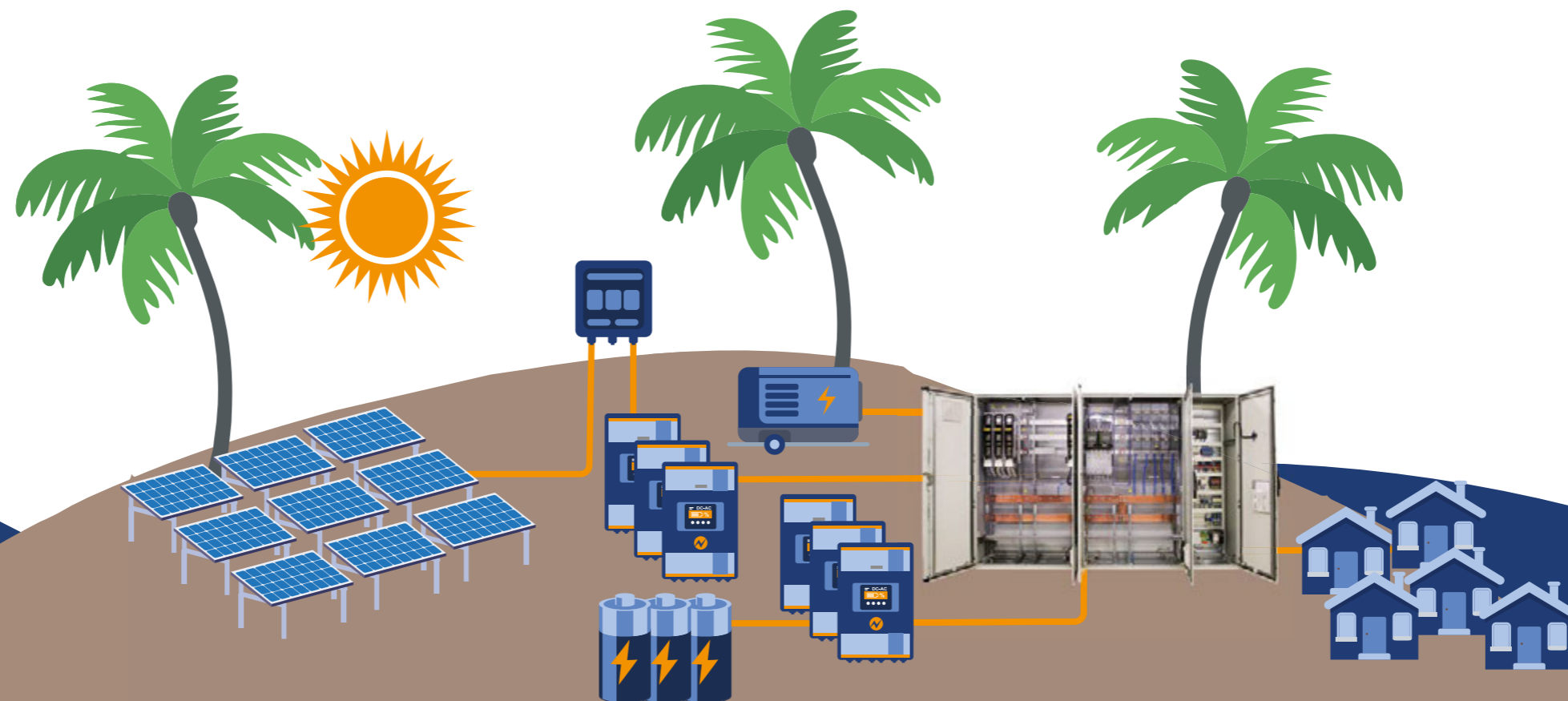
- System szaf sterowniczych typu "wszystko w jednym": do zdecentralizowanych, dużych systemów autonomicznych.
- Scentralizowana dystrybucja i kontrola mocy: W sieci autonomicznej.
- Szafa sterownicza z centralną komunikacją: Do komponentów pomiarowych i sterujących.
- Kompaktowa konstrukcja: Dla wysokich temperatur otoczenia.
- Zaawansowana koncepcja ochrony przeciwprzepięciowej: dla maksymalnej dostępności.
- Wysokiej jakości komponenty: Dla maksymalnej niezawodności.
- Złącza kablowe o dużych rozmiarach: Dla łatwej instalacji.
- Osłony zapewniające częściową ochronę przed dotykiem: Łatwe w utrzymaniu.
- System obudowy ze stali malowanej proszkowo: Do montażu wewnątrz pomieszczeń.

Dane techniczne dla klasy 500 kW:

- **Wariant 1:** Podłączenie falownika akumulatorowego 10 x 50 kW, generator awaryjny maks. 690 kW, podłączenie PV: maks. 750 kW, obciążenie maks. 500 kW, Wymiary: 3000 x 2200 x 600 mm, ok. 810 kg, Numer artykułu 10018946.
- **Wariant 2:** Jak wariant 1, ale z zabezpieczeniem generatora, ok. 850 kg, numer artykułu 10018967.
- **Wariant 3:** Jak wariant 2, ale z przełącznikiem do przełączania między generatorem a ładowaniem sieciowym, ok. 880 kg, numer artykułu 10018968.

Dane techniczne dla klasy 800 kW:

- **Wariant 1:** Podłączenie falownika akumulatorowego 16 x 50 kW, generator awaryjny maks. 800 kW, podłączenie PV: maks. 1000 kW, obciążenie maks. 800 kW, Wymiary: 4000 x 2200 x 600 mm, ok. 1200 kg, Numer artykułu 10019237.
- **Wariant 2:** Jak wariant 1, ale z urządzeniem zabezpieczającym generator, ok. 1240 kg, numer artykułu 10019236.
- **Wariant 3:** Jak wariant 2, ale z przełącznikiem do przełączania między generatorem a ładowaniem sieciowym, ok. 1300 kg, numer artykułu 10018593.

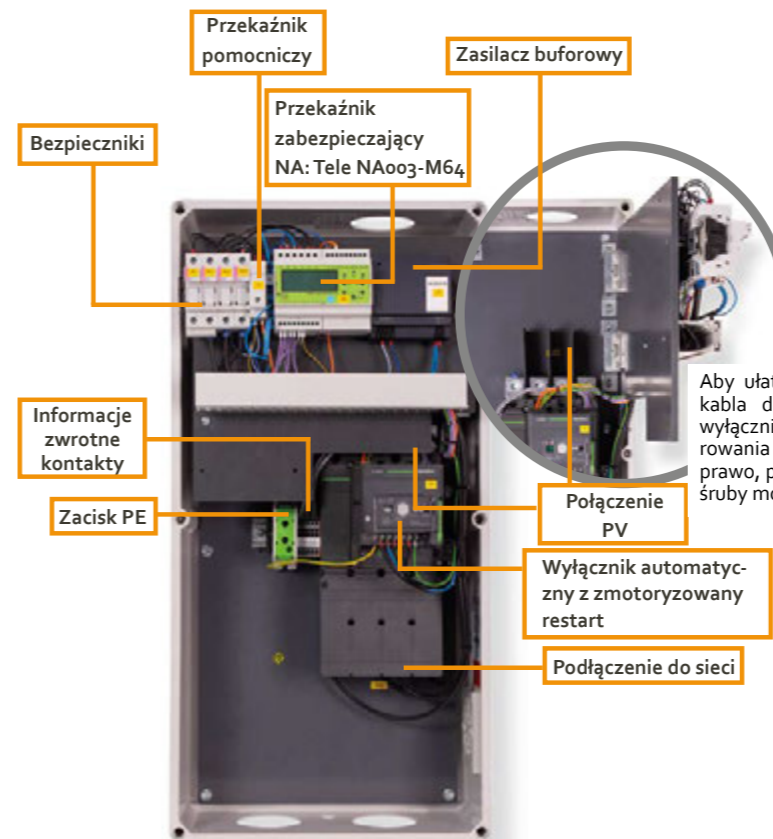


OCHRONA SIECI I SYSTEMU

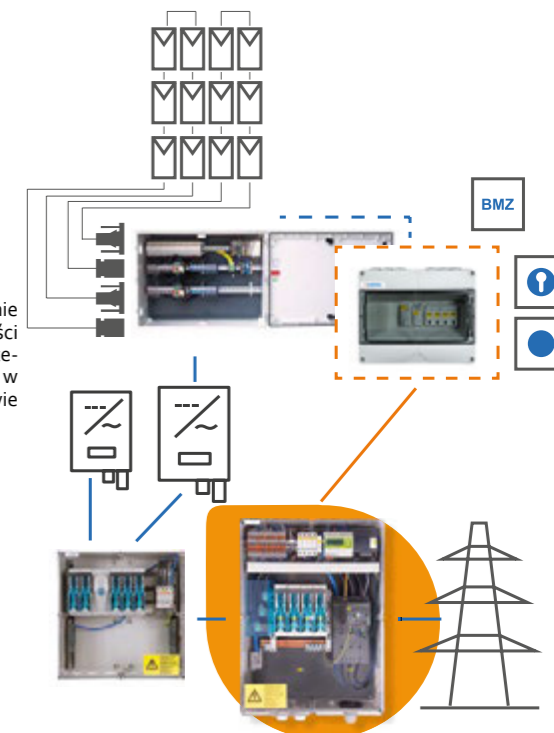
Zgodność z limitami napięcia i częstotliwości, a także odłączanie sieci wyspowych

Zadaniem zabezpieczenia sieci i systemu jest utrzymanie limitów napięcia i częstotliwości w sieci elektrycznej, za które odpowiedzialny jest operator sieci. Interweniuje on w przypadku awarii sieci i odłącza system fotowoltaiczny od publicznej sieci niskiego napięcia. Nasze nowe warianty umożliwiają teraz również bezpośrednie połączenie z wyłącznikiem straży pożarnej w celu optymalnej ochrony systemu w sytuacjach awaryjnych.

- Warianty ze zintegrowanym rozdzielaczem AC do bezpośredniego podłączenia falownika!
- Podłączenie zasilania można zacisnąć bezpośrednio do, w tym wariant 172,5 KVA (nie jest wymagana końcówka kablowa)
- Elastyczność zależna od projektu dzięki nowym wariantom 276 KVA:
 - Możliwość instalacji przekładników prądowych (uchwyty przekładników 30 x 10 mm)
 - Wariant z prostymi bezpośrednimi połączeniami końcówek kablowych
 - Wariant z 2 x NH02
 - Rozłącznik na wejściu i 3 x rozłącznik NH01 na wyjściu
 - Wariant - może być dowolnie wyposażony w rozłączniki NH (dostępne jako akcesoria)

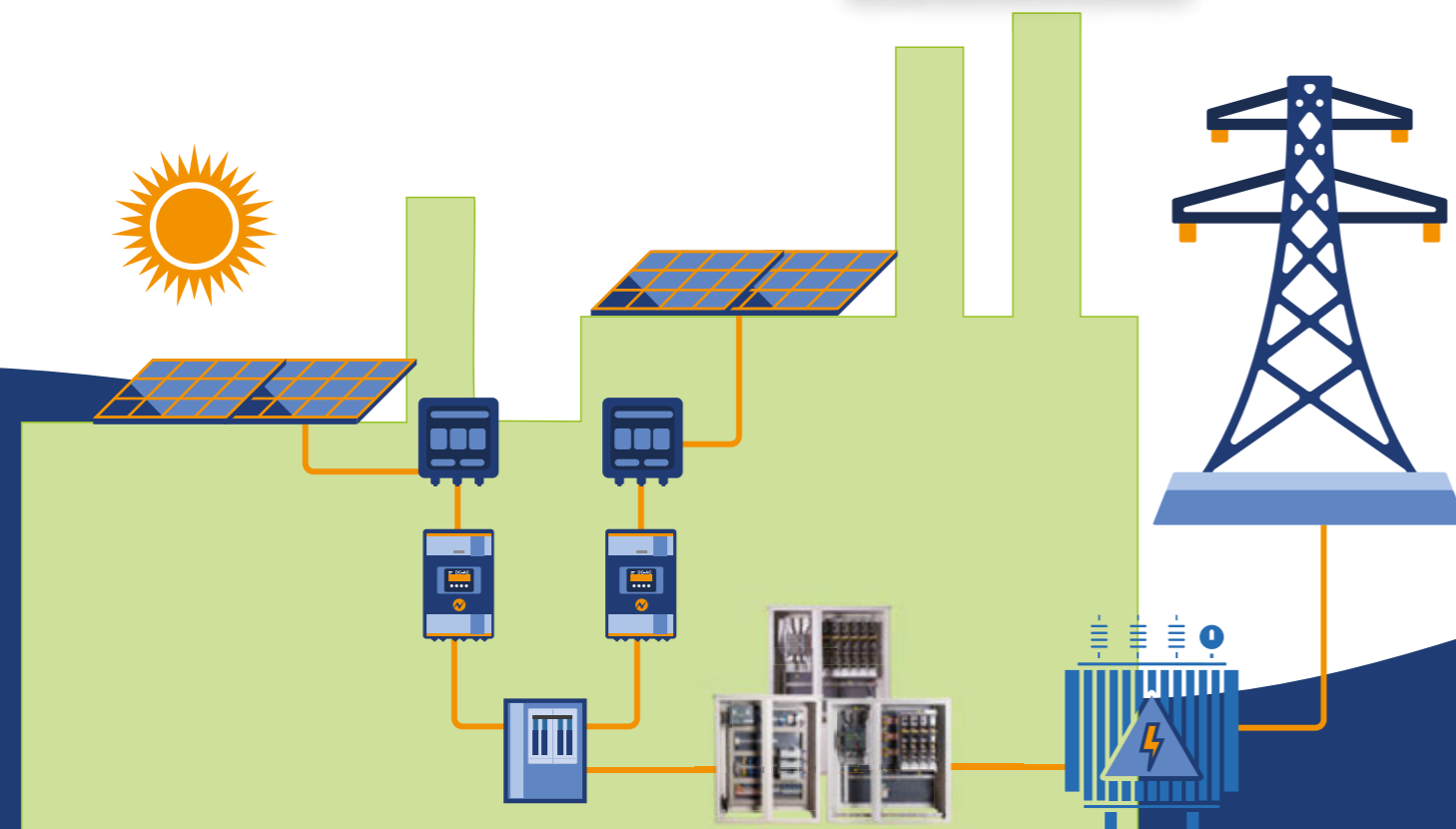


Aby ułatwić podłączenie kabla do górnej części wyłącznika, sekcję sterowania można złożyć w prawo, poluzowując dwie śruby mocujące.



NASZE ROZWIĄZANIA: Zgodność z siecią zasilającą łączenie systemów wytwarzania energii

- Urządzenie na rynek lokalny i międzynarodowy
- Łatwa obsługa dla personelu serwisowego i inżynierów odpowiedzialnych za uruchomienie
- Wstępnie skonfigurowane zestawy parametrów dla różnych krajów w Europie i na świecie
- Indywidualne rozwiązania można realizować dzięki szerokiej gamie opcji konfiguracyjnych



POWERCONTROL 500

Certyfikowana technologia sterowania i telesterowania dla systemów fotowoltaicznych
- wydajne, bezpieczne i opłacalne.

Enwitec PowerControl 500, opracowany w 2025 roku, to najnowocześniejszy kontroler elektrowni (kontroler EZA) dla systemów fotowoltaicznych na rynku C&I (komercyjnym i przemysłowym) oraz użyteczności publicznej. Opracowany zgodnie z najnowszymi wytycznymi VDE/FNN, PowerControl 500 oferuje kompleksowe rozwiązanie do sterowania i monitorowania systemów fotowoltaicznych.

PowerControl 500 działa jako interfejs do operatora sieci i przekazuje do jednostek wytwórczych wymagane specyfikacje wartości zadanych dla zasilania mocą czynną (kW) i mocą bierną (kvar). W sposób ciągły porównuje wartości zadane i rzeczywiste oraz przesyła obliczone zmienne sterujące z powrotem do jednostek wytwórczych, aby zapewnić zgodne z siecią zarządzanie zasilaniem.

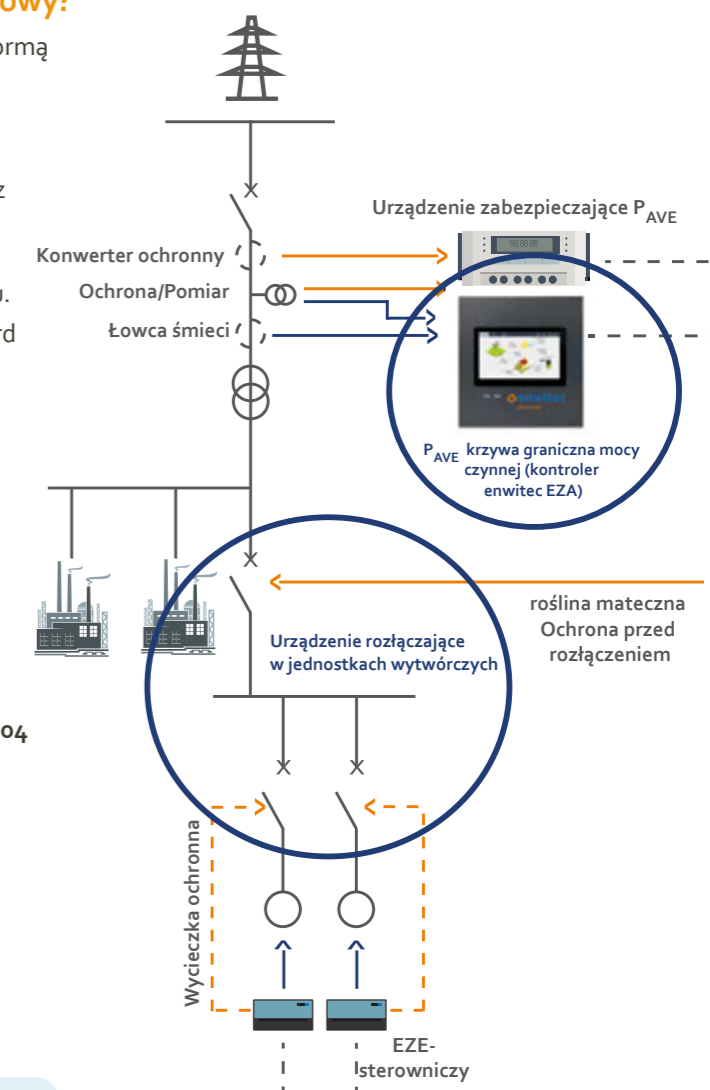


Co sprawia, że PowerControl 500 jest tak wyjątkowy?

- **Certyfikacja:** Sterownik EZA certyfikowany zgodnie z normą VDE-AR-N 4110.
- **Technologia telesterowania:** Obsługuje IEC 101/104 lub technologię analogową.
- **Marketing bezpośredni:** Zintegrowany interfejs poprzez szyfrowanie VPN-.
- **Zdalna konserwacja:** Uruchomienie poprzez zdalną konserwację, bez kosztownego uruchomienia na miejscu.
- **Kompatybilność:** Urządzenia zabezpieczające Woodward można zintegrować za pośrednictwem Modbus TCP.

Specyfikacja techniczna

- Wszystkie popularne falowniki przez Modbus TCP lub RS485
- Zatwierdzone mierniki dla VDE 4110 przez Modbus TCP lub RS485
- Technologia telesterowania zgodna z normą IEC 101/104 lub technologia analogowa
- Bezpośredni marketerzy za pośrednictwem VPN lub kontaktów
- Redispatch 2.0
- CHP, magazynowanie
- Integracja urządzenia zabezpieczającego (np. Woodward) poprzez Modbus TCP
- Uruchomienie poprzez zdalną konserwację (test na żądanie, akceptacja systemu)
- Do 4 interfejsów RS485

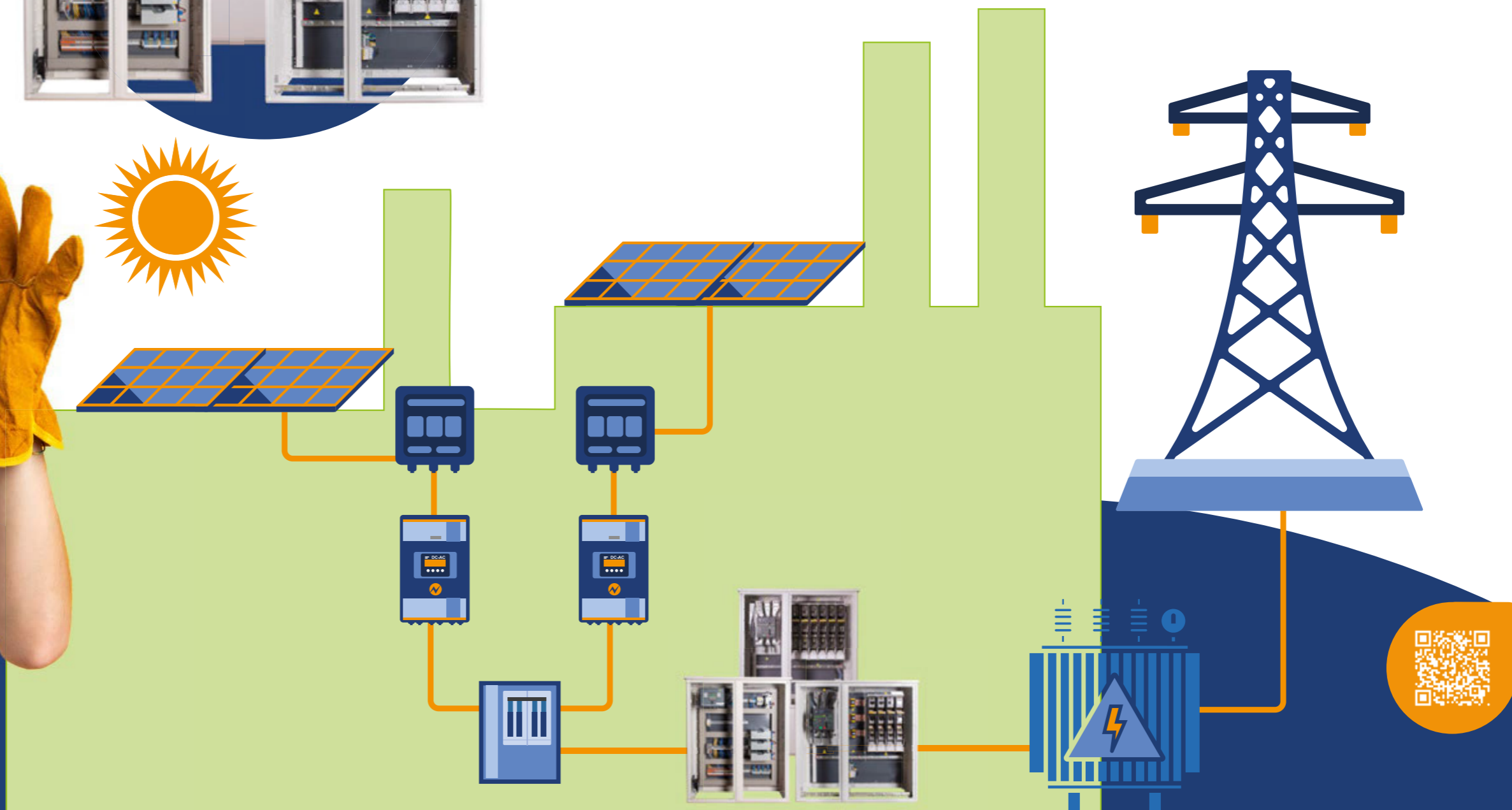


POWERSHIELD 500

Zgodność z limitami napięcia i częstotliwości,
i odłączenie sieci wyspowych

Odkryj jedną z naszych głównych atrakcji w 2025 roku - PowerShield 500, który został specjalnie opracowany do ochrony sieci i systemów fotowoltaicznych o łącznej mocy do 500 kW.

PowerShield 500 to najnowocześniejsze urządzenie zabezpieczające sieć i system, które zostało opracowane zgodnie z nowym rozszerzeniem limitów mocy dyrektywy niskonapięciowej VDE-AR-N 4105. Służy jako zabezpieczenie odsprzęgające na jednostce wytwórczej i może być używane tylko w połączeniu z zabezpieczeniem odsprzęgającym wyższego poziomu lub równoważnym zgodnie z TAR odpowiadającego poziomu przyłączenia do sieci (zwykle "średnie napięcie" zgodnie z VDE-AR-N 4110). Produkt obejmuje przełącznik zabezpieczenia sieciowego, powiązane zaciski odłączenia testowego, złącze komunikacyjne i przełącznik sprzęgający.



Co sprawia, że PowerShield 500 jest tak wyjątkowy?

- **Bezpieczeństwo:** PowerShield 500 jest certyfikowany zgodnie z normami VDE-AR-N 4105 i VDE-AR-N 4110 i oferuje maksymalną niezawodność i elastyczność dla systemów fotowoltaicznych o mocy do 500 kW.
- **Wszechstronne zastosowanie:** Wytrzymała obudowa nadaje się zarówno do zastosowań wewnętrznych, jak i zewnętrznych i oferuje stopień ochrony do IP54.
- **Dostosowanie do potrzeb projektu:** PowerShield 500 można dostosować do wymagań projektu
- **Prosta instalacja:** W zależności od rozmiaru możliwy jest montaż na ścianie, podłodze lub we wnęce, dzięki czemu instalacja jest elastyczna i nieskomplikowana.
- **Kompleksowa ochrona:** w tym przełącznik ochrony sieci, zaciski odłączenia testowego i połączenie komunikacyjne dla wyższego poziomu ochrony odsprzęgania.

Specyfikacja techniczna

- **Zabezpieczenie przed odłączeniem:** do łącznej mocy 500 kW i maksymalnej mocy wejściowej 270 kW zgodnie z normami 4105 i 4110
- **Obudowa:** malowana proszkowo obudowa z blachy stalowej lub poliestru wzmocnionego włóknem szklanym
- **Opcje montażu:** Montaż na ścianie, podłodze lub we wnęce
- **Przełącznik zabezpieczający:** Z certyfikatem komponentu zgodnie z VDE-AR-N 4110
- **Połączenie komunikacyjne:** Dla wyższego poziomu Zabezpieczenie przed odłączeniem (urządzenie zabezpieczające PAV_E)
- **Sterownik EZA:** opcja instalacji ze zintegrowaną technologią telesterowania i bezpośrednim interfejsem sprzedawcy

POWERSHIELD PRO 1100

Certyfikowana technologia sterowania i telesterowania dla systemów fotowoltaicznych - wydajne, bezpieczne i opłacalne.

Enwitec PowerShield Pro 1100 to zaawansowane rozwiązanie do ochrony sieci i systemów fotowoltaicznych o mocy od 500 kW do 1,1 MW. Opracowany zgodnie z najnowszymi wytycznymi VDE, PowerShield Pro 1100 oferuje kompleksową ochronę i maksymalną wydajność systemów fotowoltaicznych.

PowerShield Pro 1100 działa jako zabezpieczenie odsprzęgające i zapewnia zgodność z dyrektywą średniego napięcia VDE-AR-N 4110. Obejmuje wyłącznik odsprzęgający wyższego poziomu z połączeniami komunikacyjnymi, a także zabezpieczenie odsprzęgające (przełącznik ochronny z testowymi zaciskami rozłączającymi + wyłącznik automatyczny) na jednostkach wytwórczych w celu zapewnienia bezpiecznego i niezawodnego połączenia z operatorem sieci.



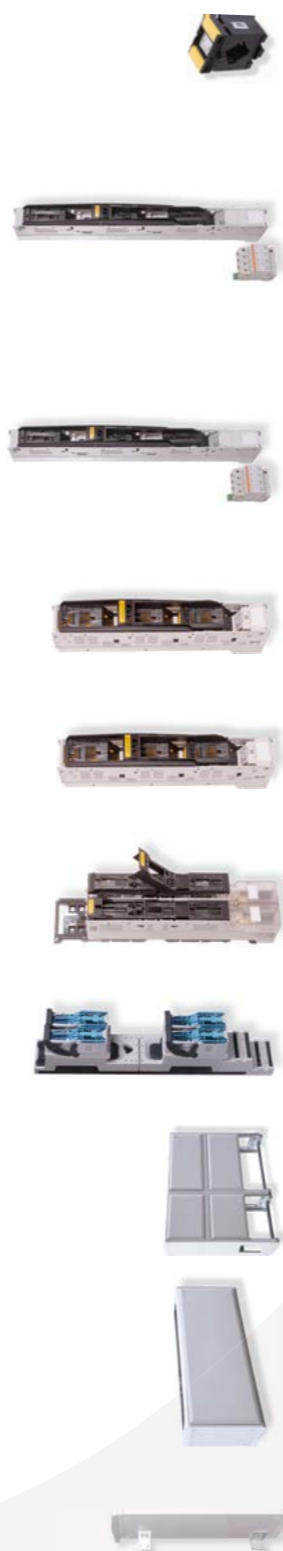
Co sprawia, że PowerShield Pro 1100 jest tak wyjątkowy?




- **Certyfikacja:** Przełącznik ochronny z certyfikatem komponentu zgodnie z VDE-AR-N 4110.
- **Wszechstronność:** Opcje obudowy do zastosowań wewnętrznych i zewnętrznych.
- **Elastyczność:** Rozwój specyficzny dla projektu i koordynacja z operatorem sieci.
- **Technologia telesterowania:** Opcja instalacji sterowników EZA ze zintegrowaną technologią telesterowania i bezpośrednim interfejsem sprzedawcy.

Specyfikacja techniczna

- **Moc:** Zabezpieczenie przed odłączeniem dla jednostek wytwórczych o mocy do 1,1 MW.
- **Obudowa:** Opcje dla malowanej proszkowo blachy stalowej lub obudowy poliesterowej wzmocnionej włóknem szklanym.
- **Montaż:** ścienny, podłogowy lub wpuszczany (cokół) w zależności od rozmiaru.
- **Komunikacja:** Połączenie dla zintegrowanego przełącznika sprzęgającego wyższego poziomu (PAV, przełącznik ochronny_E opcjonalnie w zestawie).
- **Normy:** VDE-AR-N 4110; EN 61439-1; EN 61430-1

Nr artykułu.	Kod meczu	Kształt netto	Wydajność	Wydanie krajowe	Standard krajowy	Liśćta zaciskowa rozłącznika testowego	Wejścia kablowe
10016127	feed-guard-NE7-PV-100KVA-TNS_TT_1.0	TT / TN-S	100 kVA	CH	NA/EEA-NE7 - CH2020	nie	Przepust kablowy M75
10016128	feed-guard-NE7-PV-173KVA-TNS_TT_1.0	TT / TN-S	173 kVA	CH	NA/EEA-NE7 - CH2020	nie	Przepust kablowy M75
10016124	feed-guard-NE7-PV-41,4KVA-TNS_TT_1.0	TT / TN-S	41,4 kVA	CH	NA/EEA-NE7 - CH2020	nie	Przepust kablowy M50
10016125	feed-guard-NE7-PV-55,2KVA-TNS_TT_1.0	TT / TN-S	55,2 kVA	CH	NA/EEA-NE7 - CH2020	nie	Przepust kablowy M63
10016126	feed-guard-NE7-PV-72,5KVA-TNS_TT_1.0	TT / TN-S	72,5 kVA	CH	NA/EEA-NE7 - CH2020	nie	Przepust kablowy M63
10018522	NA-Schutz-NA4105-PV172,5KVA-TNS_TT	TT / TN-S	172,5 kVA	D	VDE-AR-N 4105:2018-11	nie	Przepust kablowy M75
10018716	NA-Schutz-NA4105-PV-2x86,3KVA-TNS_TT_1.0	TT / TN-S	2 x 86,3 kVA	D	VDE-AR-N 4105:2018-11	nie	Przepust kablowy M63
10018521	NA-Schutz-NA4105-PV86,3KVA-TNS_TT	TT / TN-S	86,3 kVA	D	VDE-AR-N 4105:2018-11	nie	Przepust kablowy M63
10018566	NA-Schutz-PV-172,5KVA-NH-TNS_TT	TT / TN-S	172,5 kVA	D, A	VDE-AR-N 4105:2018-11 ÖVE TOR R25 NS ASYNC	tak	Przepust kablowy M75/ Dławiki kablowe
10018567	NA-Schutz-PV-276KVA-TNS_TT_1.0	TT / TN-S	276 kVA	D, A	VDE-AR-N 4105:2018-11 ÖVE TOR R25 NS ASYNC	tak	Przepust kablowy M75
10018565	NA-Schutz-PV-86,3KVA-NH-TNS_TT_1.0	TT / TN-S	86,3 kVA	D, A	VDE-AR-N 4105:2018-11 ÖVE TOR R25 NS ASYNC	tak	Przepust kablowy M75/ Dławiki kablowe
10018545	NA-Schutz-PV-276KVA-NH-CT-TNS_TT_1.0	TT / TN-S	276 kVA	D, A	VDE-AR-N 4105:2018-11 ÖVE TOR R25 NS ASYNC	tak	Przepust kablowy M75
10018524	NA-Schutz-TOR-PV-172,5KVA-TNS_TT_1.0	TT / TN-S	172,5 kVA	A	ÖVE TOR R25 NS ASYNC	tak	Przepust kablowy M75
10018523	NA-Schutz-TOR-PV-86,3KVA-TNS_TT	TT / TN-S	86,3 kVA	A	ÖVE TOR R25 NS ASYNC	tak	Przepust kablowy M63
10018546	NA-Schutz-PV-276KVA-CT-TNS_TT_1.0	TT / TN-S	276 kVA	D, A	VDE-AR-N 4105:2018-11 ÖVE TOR R25 NS ASYNC	tak	Bez otworów! Wiercenie otworów na życzenie
10019614	NA-Schutz-TOR-OÖ-PV-172,5KVA-TNS_TT	TT / TN-S	172,5 kVA	A	ÖVE TOR R25 NS ASYNC	tak	Przepust kablowy M75
10019613	NA-Schutz-TOR-OÖ-PV-86,3KVA-TNS_TT	TT / TN-S	86,3 kVA	A	ÖVE TOR R25 NS ASYNC	tak	Przepust kablowy M63



Obudowa przetwarzanie	Art. Nr: 10018618	Art. Nr: 10018618	Art. Nr: 10018618
Przełącznik prądowy	-	Na żądanie	Na żądanie
ochrona przeciwprzepięciowa typu 2 z izolatorem NH00	-	Art. Nr: 10018625	Art. Nr: 10018625
zabezpieczenie przeciwprzepięciowe typu 1/2 z izolatorem NH00	-	Art. Nr: 10018624	Art. Nr: 10018624
Separator NH2	-	już 2 x wł Strona główna dostępny	Art. Nr: 10018623
Izolator NH1	-	już 3 x wł Strona PV dostępny	Art. Nr: 10018622
2 x izolatory NH00	-	-	Art. Nr: 10018621
4 x izolatory NH000	-	-	Art. Nr: 10018620
Zakopana podstawa	Art. Nr: 10019611	Art. Nr: 10018616	Art. Nr: 10018616
Krótką podstawa	Art. Nr: 10019606	Art. Nr: 10018617	Art. Nr: 10018617
Ściana wspornik	w zakresie dostawy	niemożliwe	niemożliwe
			

Możliwe jest bezpośrednie podłączenie do szyny miedzianej lub instalacja rozłącznika bezpiecznikowego. Opcjonalnie można zamontować maksymalnie 2 z tych komponentów po stronie sieci i 3 po stronie PV (takie same lub mieszane).

Obróbka, ale bez komponentów z. Np. połączenia śrubowe

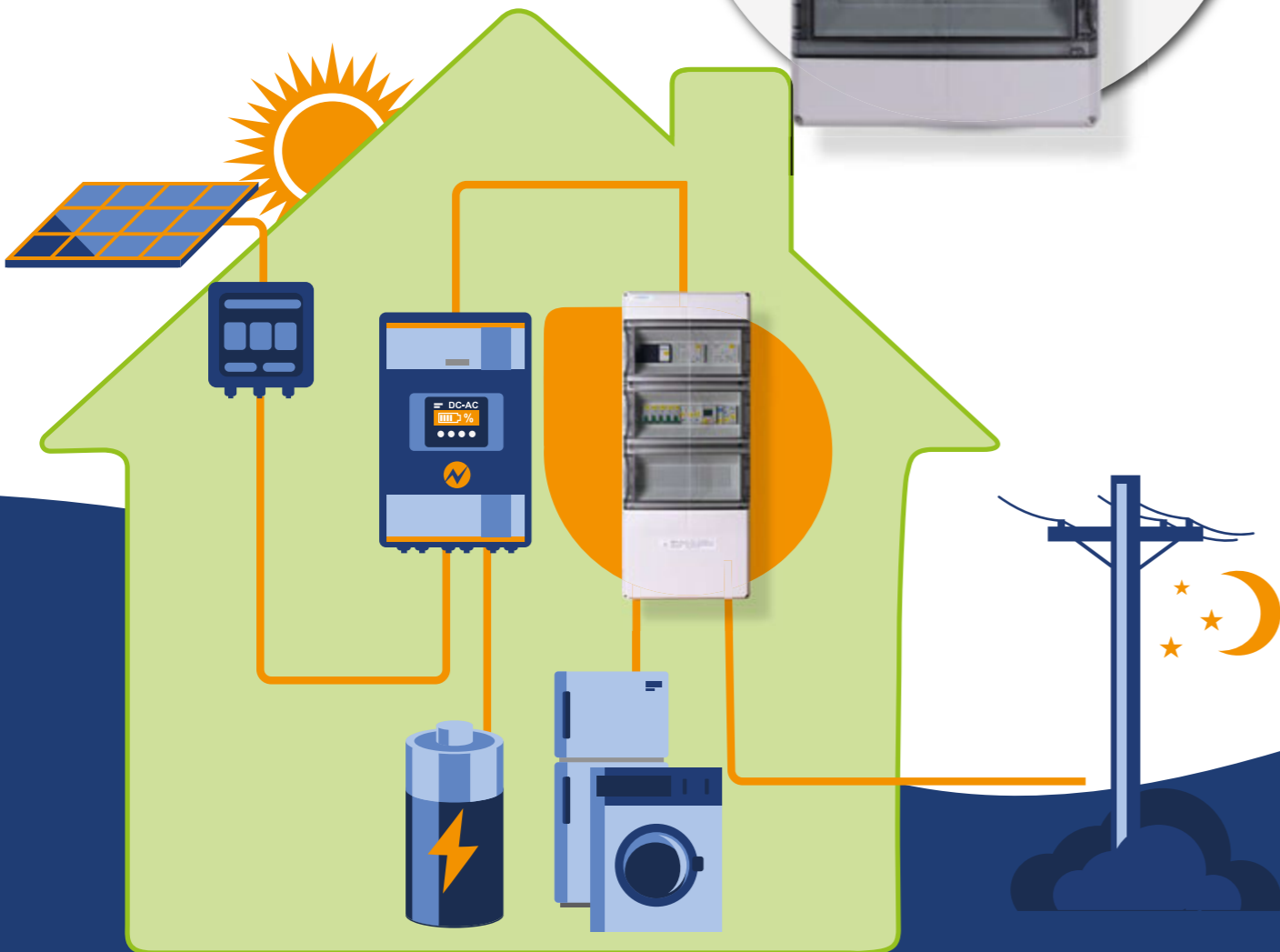
SKRZYNKI PRZEŁĄCZNIKÓW SIECIOWYCH

Niezawodne zasilanie awaryjne

W przypadku awarii sieci, system zasilania awaryjnego bezpiecznie odłącza podłączony system fotowoltaiczny i dystrybucję odbiorcy od sieci publicznej i jednocześnie zapewnia klientowi zasilanie awaryjne.

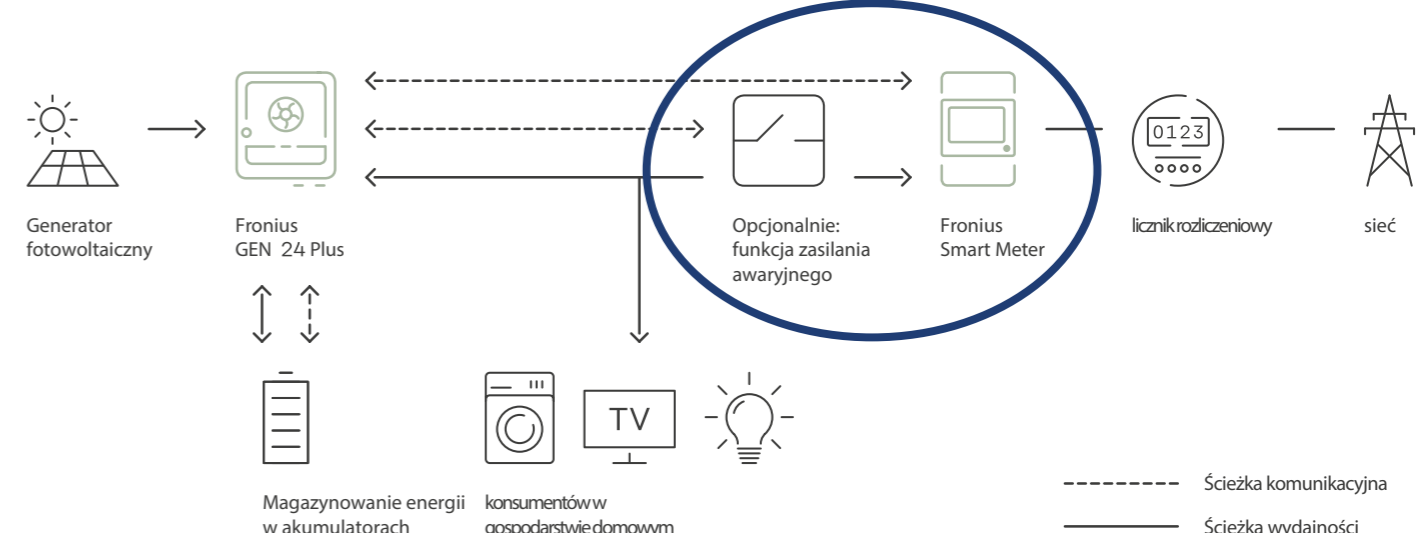
Dzięki gotowym do podłączenia i wstępnie przetestowanym systemom enwitec, instalatorzy nie muszą już podejmować się czasochłonnego i kosztownego procesu samodzielnej instalacji jednostki przełączającej, ani nie muszą zapewniać własnej gwarancji.

enwitec dostarcza rozwiązania, które są oficjalnie zatwierdzone przez Fronius, KOSTAL, LG i SMA i wymienione na stronie. Inni producenci w przygotowaniu.



Zadania naszych przełączników sieciowych:

- Pomiar i transmisja parametrów wymaganych do zarządzania energią za pomocą zintegrowanego inteligentnego licznika
- Odłączenie od sieci w przypadku awarii/usterki sieci zasilającej
- Ponowne podłączenie w przypadku przywrócenia zasilania/usunięcia usterki zasilania
- Ustanowienie bezpiecznego połączenia uziemiającego w trybie zasilania awaryjnego (z odłączeniem wszystkich biegunów)
- W razie potrzeby: Rozdzielenie obwodów odbiorników na "normalne" odbiorniki (bez funkcji zasilania awaryjnego) i odbiorniki zasilania awaryjnego.



Źródło: Fronius



POWERBACKUP DUAL EU

Prosta instalacja, pełne zasilanie awaryjne!

Enwitec Power Backup Dual EU to innowacyjna skrzynka przełączania sieci dla hybrydowych falowników akumulatorowych i z dwoma wyjściami AC ("Grid" i "Backup"). Opracowany z myślą o rynku mieszkaniowym, zapewnia maksymalne bezpieczeństwo i elastyczność zasilania.



Poznaj przyszłość zasilania dzięki enwitec Power Backup Dual EU. Skontaktuj się z nami już dziś, aby dowiedzieć się więcej o tym innowacyjnym produkcie i o tym, jak może on zoptymalizować Twoje projekty.



Specyfikacja techniczna

- Maksymalny bezpiecznik rezerwowy "Mains": 63A.
- Formy sieci w dystrybucji konsumenckiej: TN-S, TT (odłączenie wszystkich biegunów).
- Kompatybilność: Do wszystkich falowników akumulatorowych/hybrydowych o mocy wyjściowej do 30 kW z wbudowaną funkcją częściowego podtrzymania.
- Funkcja kopii zapasowej: Umożliwia "pełną kopię zapasową" - wszystkie obwody odbiorcze mogą być zasilane w przypadku awarii.
- Połączenia: Falownik, sieć, dla dystrybucji konsumenckiej
- Normy/certyfikaty jakości: CE (niskie napięcie EMC); EN 61439-1; EN 61439-3; EN 61000-6-1, EN 61000-6-3.

Co sprawia, że PowerBackup Dual EU jest tak wyjątkowy?

- **Uniwersalne zastosowanie:** Kompatybilny ze wszystkimi inwerterami hybrydowymi off-grid battery i z dwoma trójfazowymi złączami AC.
- **Pełna funkcjonalność rezerwowa:** Wszystkie obwody odbiorców mogą być zasilane w przypadku awarii bez konieczności czasochłonnej przebudowy systemu dystrybucji odbiorców
- **Zintegrowane monitorowanie prądu:** Chroni falownik przed przeciążeniem w przypadku awarii
- **Prosta instalacja:** Opcja instalacji wyłącznika automatycznego i wyłącznika różnicowoprądowego falownika

Wstępna lista kompatybilności:

Producent	Typ falownika	Usługi (KW)
Solis	S6-EH3P(12-20)K-H	12 / 15 / 20
SOLAX	X3 HYBRID G2, X3 HYBRID G4, X3 ULTRA	5 / 6 / 8 / 10, 5 / 6 / 8 / 10 / 12 / 15, 15 / 19.9 / 20 / 25 / 30
Growatt	MOD 3-10KTL3-XH(BP), SPH4000-10000TL3BH-UP	3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10, 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 10
GOODWE	GW5K do GW10K-ET, GW5KN - GW10KN-ET GW15K - GW29.9K-ET, GW5K- GW10K-BT	5 / 6.5 / 8 / 10, 5 / 6.5 / 8 / 10 15 / 20 / 25 / 29.9, 5 / 6 / 8 / 10
SOLINTEG	MHT-4K do MHT-12K-25, MHT-10K do MHT-20K-40, MHT-25K do MHT-30K-100	4 / 5 / 6 / 8 / 10 / 12, 10 / 12 / 15 / 20 25 / 30
SUNGROW Clean power for all	SH5.0 do SH10RT i SH5.0 - SH10RT-20, SH15 do SH25T	5 / 6 / 8 / 10, 15 / 20 / 25
TrinaSolar	TRH 6K-T2 do TRH 12K-T3	6 / 8 / 10 / 12
Deye	SUN-5 do SUN-12K-SG04LP3-EU, SUN-5 do SUN-25K-SG01HP3-EU-AM2	5 / 6 / 8 / 10 / 12, 5 / 6 / 8 / 10 / 12 / 15 / 20 / 25
SGFAR	Falownik magazynujący energię sprzężony z prądem przemiennym Hybrydowy falownik magazynujący energię	5 / 6 / 8 / 10 / 15 / 20 5 / 6 / 8 / 10 / 15 / 20
SMA	STP Smart Energy 5.0 do 10.0	5 / 6 / 8 / 10
SUNPOWER	RESERVE-INV-1-P10-L3-INT	10
CHNT	ECH8-20K-TH-EU	8 / 10 / 12 / 15 / 18 / 20
FOX	H3-5.0 do H3-12.0E i AC3-5.0 do AC3-10.0-E, H3-5.0 - H3-15.0-Smart H3-Pro-15 do H3-Pro-30.0 AIO-H3-5.0 do AIO-H3-10.0	5 / 6 / 8 / 10 / 12, 5 / 6 / 8 / 9.9 / 10 / 12 / 15 15 / 20 / 24.9 / 25 / 29.9 / 30 5 / 6 / 8 / 10
IBC SOLAR	Falownik IBC 5 AS-H21, falownik IBC 6 AS-H21, falownik IBC 8 AS-H31, Falownik IBC 10 AS-H31, falownik IBC 12 AS-H31	5, 6, 8, 10, 12



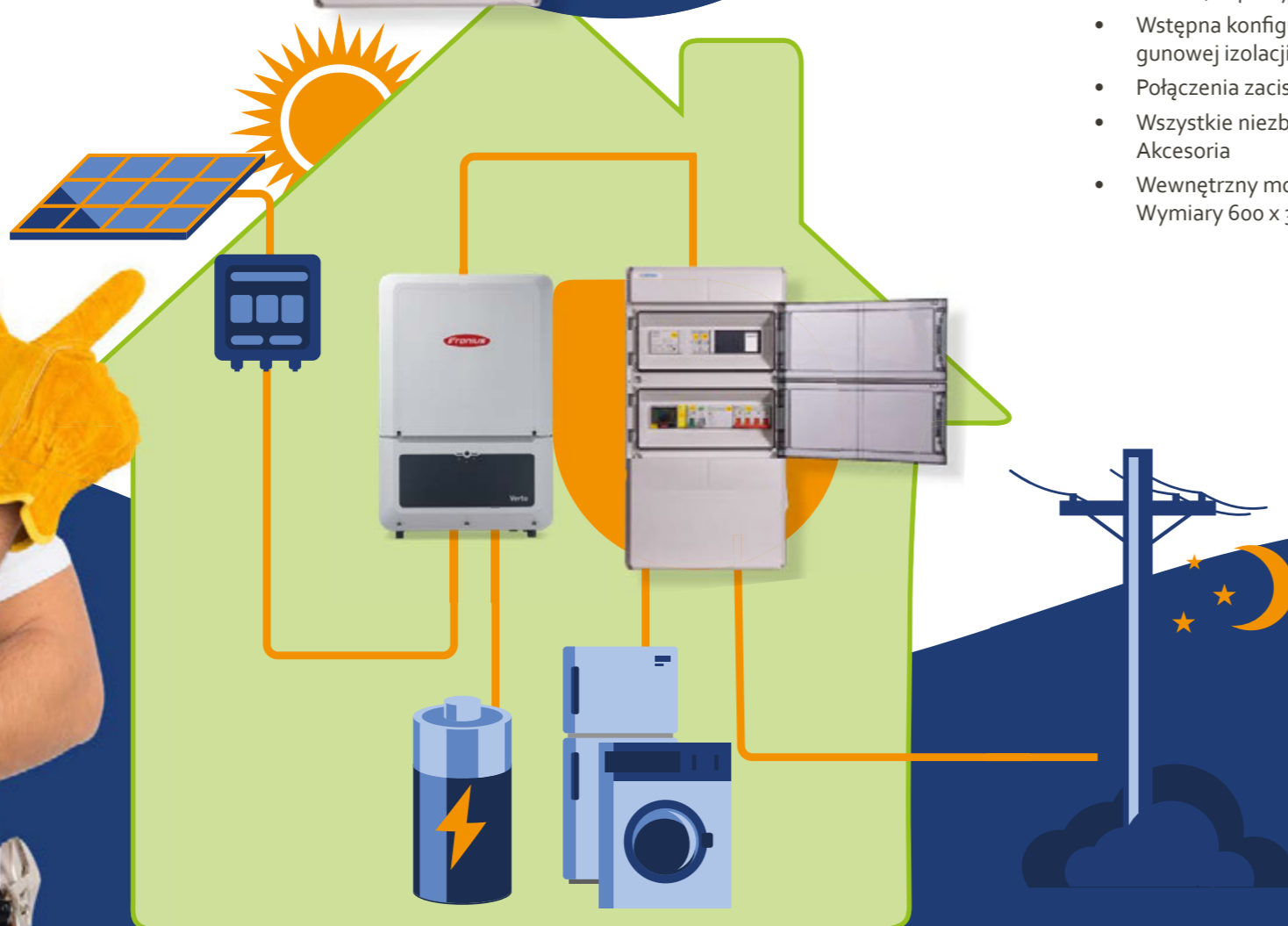
POWERBACKUP 63 VERTO PLUS

Elastyczność i niezawodność systemu fotowoltaicznego

Enwitec PowerBackup 63 VERTO PLUS to najnowsza skrzynka przełączania sieci dla falowników Fronius, która została opracowana specjalnie na rynek europejski. To innowacyjne rozwiązanie zapewnia maksymalną elastyczność i niezawodność systemu fotowoltaicznego.

W przypadku awarii zasilania PowerBackup 63 VERTO PLUS zapewnia odizolowaną sieć do tworzenia pełnych kopii zapasowych na stronie.

Dostępny jest w dwóch wersjach: jednej z obsługą FRT (Fault Ride Through) dla rynku EU i jednej bez obsługi FRT dla rynków niemieckiego i szwajcarskiego. Oba warianty mogą być obsługiwane do maksymalnego bezpiecznika rezerwowego po stronie sieci 63A i oferują wstępną parametryzację dla odłączenia trójbiegunowego lub wszystkich biegunów.



Co sprawia, że PowerBackup 63 VERTO PLUS jest tak wyjątkowy?

- **Uniwersalne zastosowanie:** dla wszystkich nowych klas mocy Fronius VERTO PLUS i wszystkich standardowych sieci zasilających.
- **Obsługa FRT:** Wariant FRT spełnia wymagania normatywne wielu krajów UE.
- **Wysoka zdolność przyłączeniowa:** Możliwość podłączenia bezpiecznika rezerwowego do 63 A, w porównaniu z własnymi produktami rezerwowymi firmy Fronius na stronie, które osiągają tylko do 35 A.
- **Solidna konstrukcja:** Ulepszona konstrukcja oparta na wieloletnim doświadczeniu, skutkująca wysoką niezawodnością i zadowoleniem klientów.

Specyfikacja techniczna Wariant 1 - "bez FRT" (numer artykułu 10019509):

- Wyłącznie na rynek niemiecki (+ Szwajcaria)
- Maks. Bezpiecznik zapasowy "sieciowy" 63A
- Wraz z inteligentnym licznikiem Fronius TS65A-3
- Dla sieci zasilających: TN-C; TN-S; TT (brak sieci TN-C w dystrybucji konsumenckiej)
- Odpowiedni dla wszystkich klas wydajności VERTO PLUS
- Łącznie z wielobiegunowym wyłącznikiem automatycznym "MCB" i wyłącznikiem różnicowoprądowym "RCD" (do pracy w sieci TT)
- Wstępna konfiguracja trójbiegunowej lub wielobiegunowej izolacji za pomocą zworek
- Połączenia zacisków sprężynowych na całej długości
- Wszystkie niezbędne dławiki kablowe na stronie Akcesoria
- Wewnętrzny montaż ścienny, Wymiary 600 x 315 x 155 mm

Specyfikacja techniczna Wariant 2 - "z FRT" (numer artykułu 10019335):

- Dla całego rynku UE 27 (z wyjątkiem Włoch i Niemiec/ Szwajcarii)
- Maks. Bezpiecznik zapasowy "sieciowy" 63A
- Wraz z inteligentnym licznikiem Fronius TS65A-3
- Dla sieci zasilających: TN-C; TN-S; TT (brak sieci TN-C w dystrybucji konsumenckiej)
- Odpowiedni dla wszystkich klas wydajności VERTO PLUS
- Łącznie z wyłącznikiem nadprądowym "MCB" i wyłącznikiem różnicowoprądowym "RCD" (do pracy w sieci TT)
- Wstępna konfiguracja odłączania trzech lub wszystkich biegunów za pomocą zworek
- Połączenia zacisków sprężynowych na całej długości
- Wszystkie niezbędne dławiki kablowe w akcesoriach
- Wewnętrzny montaż ścienny, Wymiary 600 x 315 x 155 mm

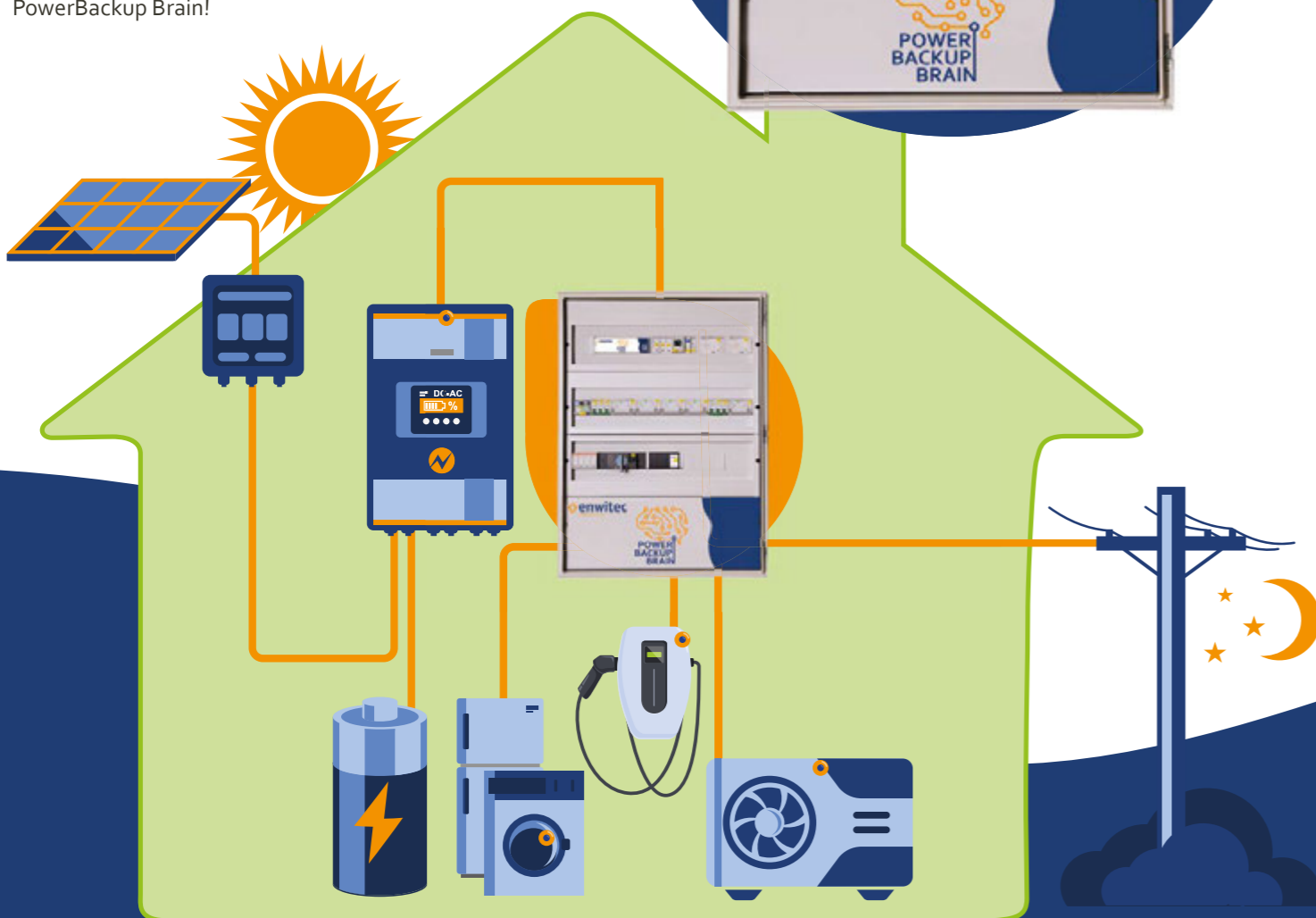


POWERBACKUP BRAIN

Najlepsze inteligentne rozwiązanie do tworzenia kopii zapasowych dla systemów energetycznych

Odkryj PowerBackup Brain - najlepsze inteligentne rozwiązanie do tworzenia kopii zapasowych dla Twoich systemów energetycznych! To rewolucyjne rozwiązanie do pełnego tworzenia kopii zapasowych płynnie łączy zintegrowany system zarządzania energią (EMS), który wykorzystuje również sztuczną inteligencję, z uniwersalną kompatybilnością ze wszystkimi falownikami hybrydowymi o mocy do 30 kW.

Nasza technologia EMS rejestruje i analizuje zużycie energii, przepływ mocy, poziomy naładowania baterii, codzienne dane pogodowe i taryfy energii elektrycznej, aby zmaksymalizować wydajność i niezawodność systemów. Dzięki takim funkcjom, jak adaptacyjna rezerwa zasilania awaryjnego, ograniczanie szczytów obciążenia i ograniczanie szczytów wytwarzania, PowerBackup Brain wyznacza nowe standardy w nowoczesnej technologii domowej. Inteligentny system sterowania optymalizuje handel energią i komfort, dostarcza dane prognostyczne dla operatorów sieci i umożliwia dynamiczne dostosowywanie zarządzania energią. Korzyścią jest również prosta instalacja bez konieczności czasochłonnej przebudowy systemu dystrybucji odbiorników! Gotowy na całą UE, PowerBackup Brain sprawia, że Twój dom jest przyszłościowy i oferuje maksymalną wydajność i bezpieczeństwo. Poznaj przyszłość dostaw energii z PowerBackup Brain!



Cechy:

- PowerBackup Brain: Doskonale zintegrowana jednostka EMS
- Pełna kopia zapasowa dla WSZYSTKICH "częściowych kopii zapasowych" domowych systemów magazynowania do 30 kW
- Nie są konieczne żadne modyfikacje istniejącego systemu dystrybucji konsumenckiej
- Może być używany w całej UE
- Zintegrowany rozdzielacz AC do podłączenia pompy ciepła, grzałki dodatkowej, wallbox, falownika hybrydowego i wielu innych.
- opcjonalne zabezpieczenie przeciwprzepięciowe
- W zestawie przełącznik Ethernet i odpowiedni zasilacz

Specyfikacja techniczna

- Maksymalny bezpiecznik "sieciowy": 63A.
- Formy sieci w dystrybucji konsumenckiej: TN-S, TT (odłączenie wszystkich biegunów).
- Kompatybilność: Do wszystkich popularnych falowników akumulatorowych/hybrydowych o mocy wyjściowej do 30 kW ze zintegrowanym częściowym podtrzymaniem.
- Funkcja kopii zapasowej: Umożliwia "pełną kopię zapasową" - wszystkie obwody odbiorników mogą być zasilane w przypadku awarii.
- Połączenia: Falownik, sieć, dla dystrybucji konsumenckiej
- Normy/certyfikaty jakości: CE (niskie napięcie EMC); EN 61439-1; EN 61439-2; EN 61439-3; EN 60255-26, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3.

Co sprawia, że PowerBackup Brain jest tak wyjątkowy?

- Uniwersalne zastosowanie: Kompatybilny ze wszystkimi inwerterami hybrydowymi off-grid battery i z dwoma trójfazowymi złączami AC.
- Pełna funkcjonalność rezerwowa: Wszystkie obwody odbiorników mogą być zasilane w przypadku awarii bez konieczności czasochłonnej przebudowy systemu dystrybucji odbiorników
- Zintegrowane monitorowanie prądu: Zapobiega przeciążeniu i chroni falownik.
- Prosta instalacja: Opcja instalacji wyłącznika automatycznego i wyłącznika różnicowoprądowego falownika



Nr artykułu.	Kod meczu	Falownik	Kraj wydanie	Maks. termiczna linia prze-lotowa	Separacja
10014304	1PH_FRO_BBDAP_12KW_1PH_1.1_IT	Fronius Primo Gen24 Plus (3.0/3.6/4.0/4.6/5.0/6.0)	IT	12 kW	wszystkie bieguny
10013676	1PH_SMA.SI_BBDAP_12KW_1PH_PREP_FR_1.0	SMA Sunny Island 4.0/6.0/8.0	FR	12 kW	wszystkie bieguny
10017485	3PH_FRO_BBD3P_20KW_3PH_1.0	Fronius Symo GEN24 6.0 Plus/8.0 Plus/10.0 Plus	D	20 kW	trójbiegunowy
10016181	3PH_FRO_BBD3P_20KW_3PH_FRT	Fronius Symo GEN24 6.0 Plus/8.0 Plus/10.0 Plus	A	20 kW	trójbiegunowy
10015613	3PH_FRO_BBDAP_20KW_3PH	Fronius Symo GEN24 6.0 Plus/8.0 Plus/10.0 Plus	D, CH	20 kW	wszystkie bieguny
10014305	3PH_FRO_BBDAP_20KW_3PH_1.1_IT	Fronius Symo GEN24 6.0 Plus/8.0 Plus/10.0 Plus	IT	20 kW	wszystkie bieguny
10017349	3PH_FRO_BBDAP_20KW_3PH_FRT	Fronius Symo GEN24 6.0 Plus/8.0 Plus/10.0 Plus	A	20 kW	wszystkie bieguny
10016114	3PH_FRO_BBDAP_20KW_3PH_SPL_1.0	Fronius Symo GEN24 6.0 Plus/8.0 Plus/10.0 Plus	D, CH	20 kW	wszystkie bieguny
10015842	3PH_FRO_BBDAP_30KW_3PH_SPI_1.0_IT	Fronius Symo GEN24 6.0 Plus/8.0 Plus/10.0 Plus	IT	30 kW	wszystkie bieguny
10016289	3PH_FRO_MTS-3P-3PH_FRT_1.0	Fronius Symo GEN24 6.0 Plus/8.0 Plus/10.0 Plus	D, A	35 kW	trójbiegunowy
10016117	3PH_FRO_MTS-AP-3PH_FRT_1.0	Fronius Symo GEN24 6.0 Plus/8.0 Plus/10.0 Plus	D-A-CH	35 kW	wszystkie bieguny
10012549	3PH_IPC_SMA.SI_BBDAP_20KW_1PH_PREP_DACH_1.1	SMA Sunny Island 4.0/6.0/8.0	D, CH	20 kW	wszystkie bieguny
10013728	3PH_IPC_SMA.SI_BBDAP_20KW_1PH_PREP_FR_1.0	SMA Sunny Island 4.0/6.0/8.0	FR	20 kW	wszystkie bieguny
10016022	3PH_LG_BBD3P_20KW_3PH_FRT_1.0	LG ESS Home 8 i Home 10	A	20 kW	trójbiegunowy
10013677	3PH_LG_BBDAP_20KW_3PH_1.1	LG ESS Home 8 i Home 10	D-A-CH	20 kW	wszystkie bieguny
10017468	3PH_KOSTAL_BBD3(A)P_63A_DE-CH	Kostal Plenticore G3	D, CH	35 kW	wszystkie trzy bieguny
10017469	3PH_KOSTAL_BBD3(A)P_63A_FRT_AUT_1.0	Kostal Plenticore G3	A	35 kW	wszystkie trzy bieguny
10017517	3PH_SMA.SI_BBDAP_35KW_3PH_PREP_AUT_1.0	SMA Sunny Island 4.0/6.0/8.0	A	35 kW	wszystkie bieguny
10013549	3PH_SMA.SI_BBDAP_100KVA_3PH_INT.HM_DACH_1.0	SMA Sunny Island 4.0/6.0/8.0	D, CH	100 kW	wszystkie bieguny
10013762	3PH_SMA.SI_BBDAP_125KVA_3PH_INT.HM_DACH_1.0	SMA Sunny Island 4.0/6.0/8.0	D, CH	125 kW	wszystkie bieguny
10014230	3PH_SMA.SI_BBDAP_150KVA_3PH_INT.HM_DACH_1.0	SMA Sunny Island 4.0/6.0/8.0	D, CH	150 kW	wszystkie bieguny
10012569	3PH_SMA.SI_BBDAP_35KW_3PH_PREP_DACH_1.1	SMA Sunny Island 4.0/6.0/8.0	D, CH	35 kW	wszystkie bieguny

Nr artykułu.	Kod meczu	Falownik	Kraj wydanie	Maks. termiczna linia prze-lotowa	Separacja
10013729	3PH_SMA.SI_BBDAP_35KW_3PH_PREP_FR_1.0	SMA Sunny Island 4.0/6.0/8.0	FR	35 kW	wszystkie bieguny
10013546	3PH_SMA.SI_BBDAP_40KW_3PH_INT.HM_DACH_1.0	SMA Sunny Island 4.0/6.0/8.0	D, CH	40 kW	wszystkie bieguny
10013092	3PH_SMA.SI_BBDAP_48KW_3PH_PREP_UK_1.2	SMA Sunny Island 4.0/6.0/8.0	GB	48 kW	wszystkie bieguny
10013547	3PH_SMA.SI_BBDAP_55KW_3PH_INT.HM_DACH_1.0	SMA Sunny Island 4.0/6.0/8.0	D, CH	55 kW	wszystkie bieguny
10013548	3PH_SMA.SI_BBDAP_72.5KW_3PH_INT.HM_DACH_1.0	SMA Sunny Island 4.0/6.0/8.0	D, CH	72,5 kW	wszystkie bieguny
10016510	3PH-ATNU-30KW-63A-3PH-DE-1.1	Przełączanie agregatu sieciowego zgodnie z wytycznymi VDN "Agregaty awaryjne"	D	35 kW	wszystkie bieguny
10019361	Podwójne zasilanie awaryjne UE	Niezależny od falownika	UE	30 kW	trójbiegunowy/ wszystko- biegunowy
10019509	Power Backup Verto Plus D	Fronius Verto Plus	D, CH	35 kW	trójbiegunowy/ wszystko- biegunowy
10019335	Power Backup Verto Plus EU	Fronius Verto Plus	UE	35 kW	trójbiegunowy/ wszystko- biegunowy

SŁUCHANIE

Nr artykułu.	Kod meczu	Falownik	Kraj wydanie	Maks. temperatura przez przewód	Separacja
10011457	3PH_Bypass_Netzersatz_34.5KW_max. 63A_1.0	Przełącznik sieciowy "Generatory zasilania awaryjnego" zgodnie z wytycznymi VDN	D-A-CH		wszystkie bieguny
10010813	Wentylator SK Legrand 30,5 mm (036579)				

Dalsze artykuły na życzenie.

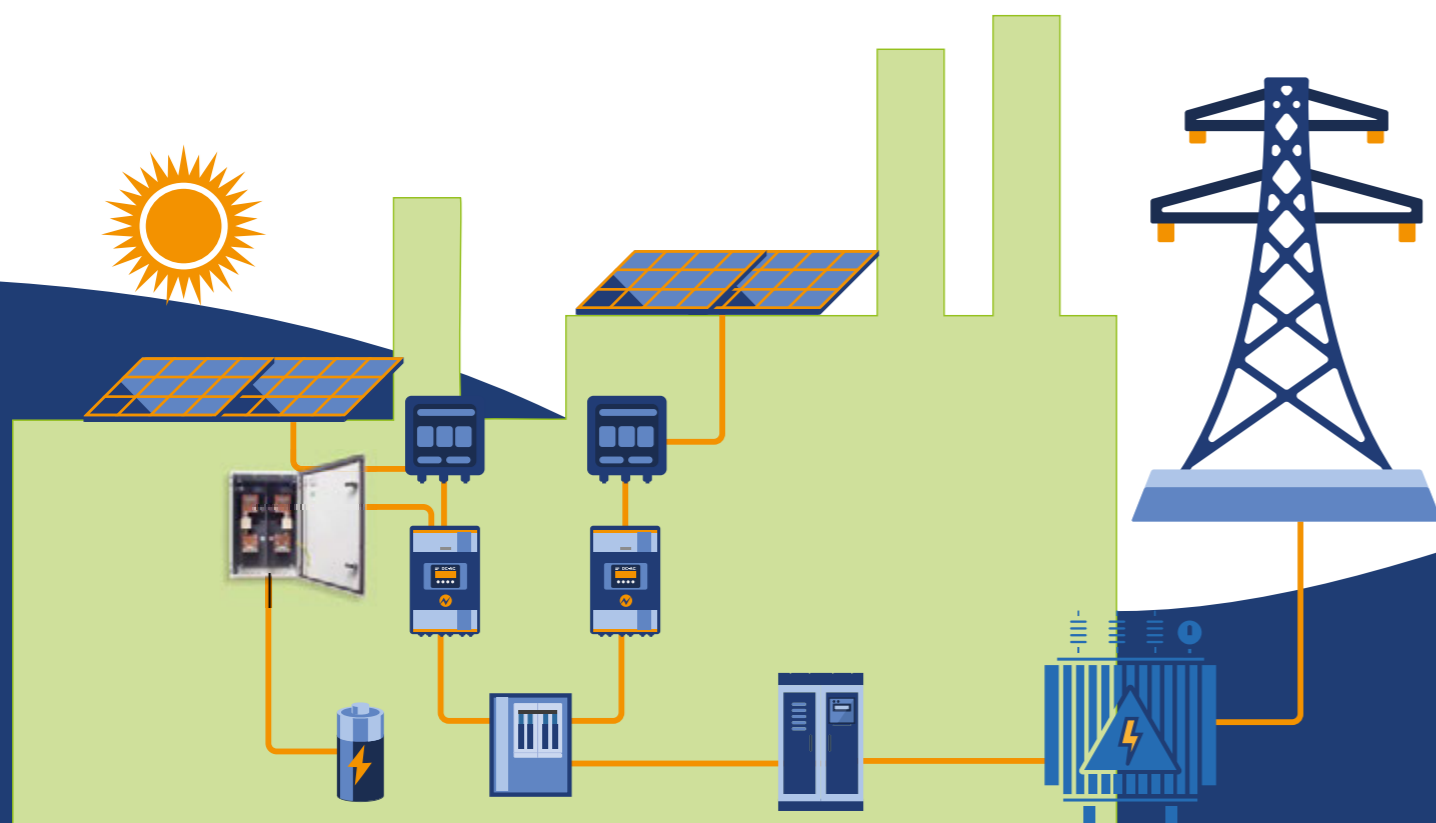
BEZPIECZNIK AKUMULATORA

Ochrona systemów akumulatorowych

Seria bezpieczników akumulatorowych "BAT BREAKER" została opracowana w celu ochrony mobilnych i stacjonarnych systemów przechowywania akumulatorów różnych technologii (ołowiowych, litowych itp.) przed przetężeniami i zwarciami. Specjalnie dobrane wartości znamionowe zastosowanych wyłączników zapewniają optymalną niezawodność i bezpieczeństwo.

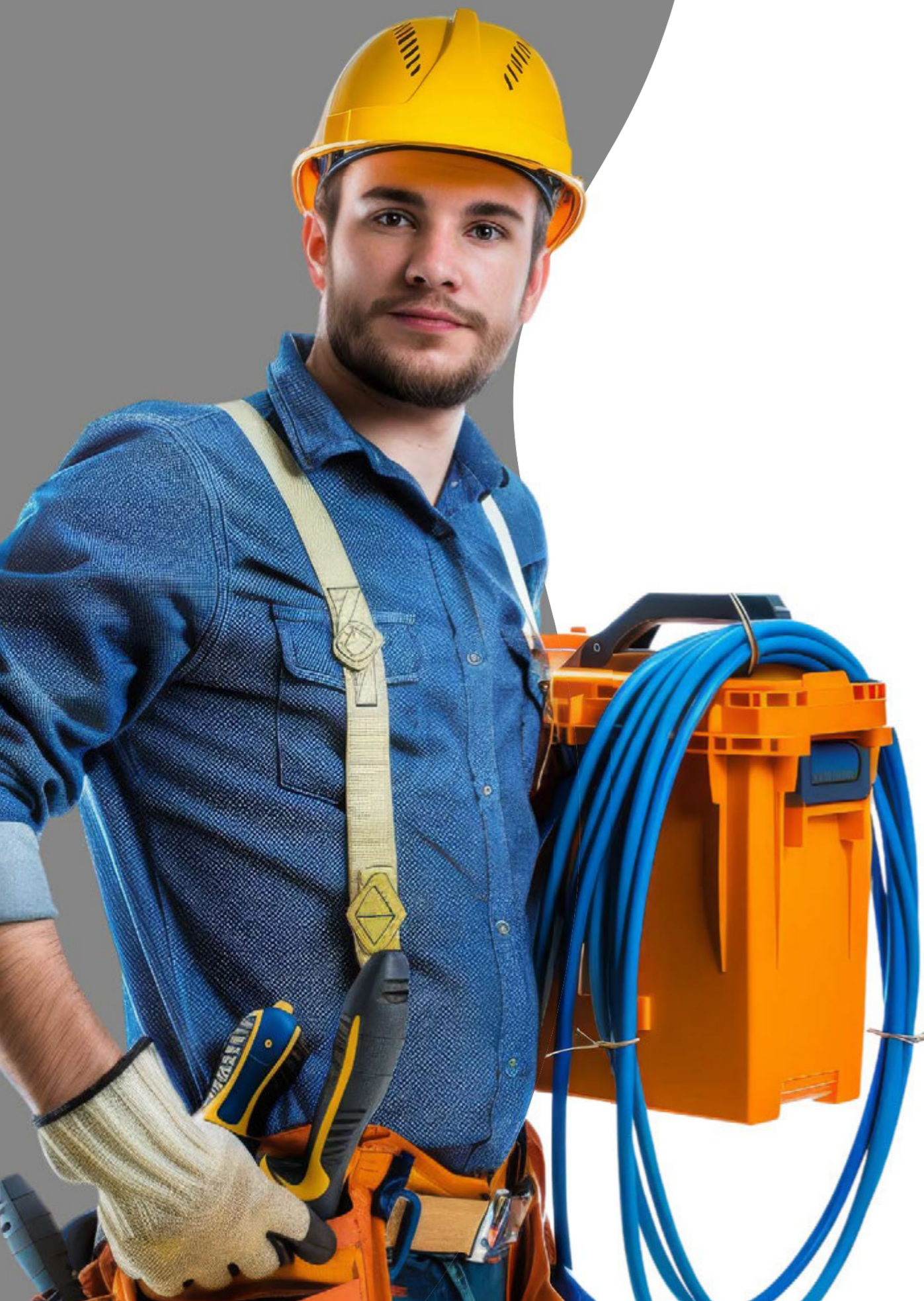
W przeciwieństwie do wcześniej dostępnych zabezpieczeń akumulatorów, wyłącznik enwitec BAT Breaker może być obsługiwany bez sprzętu ochronnego, co jest szczególnie ważne, ponieważ większość systemów magazynowania energii jest instalowana w prywatnych gospodarstwach domowych.

- Zewnętrzny, ekonomiczny bezpiecznik DC i dystrybucja
- Prosty montaż na ścianie
- Prosta aktywacja/dezaktywacja
- Kompaktowa konstrukcja
- Szybka instalacja i uruchomienie
- Proste połączenie równoległe kilku wiez akumulatorowych
- Zabezpieczenie bezpiecznikowe dla bieguna dodatniego i ujemnego



Nr artykułu.	Kod meczu	Liczba Falowniki	Liczba akumulatorów	Napięcie	Prąd znamionowy falownika	Prąd znamionowy akumulatora
10011034	BAT BREAKER -BIG 200-	3	3	75 V	200 A	-
10011143	WYŁĄCZNIK BAT -BIG 200VT-	3	3	75 V	200 A	-
10011141	BAT BREAKER -BIG 250-	3	3	75 V	250 A	-
10011144	WYŁĄCZNIK BAT -BIG 250VT-	3	3	75 V	250 A	-
10011033	BAT BREAKER -SLIM 200-	1	2	75 V	200 A	-
10011139	BAT BREAKER -SLIM 250-	1	2	75 V	250 A	-
10015859	BAT BREAKER-3xAccu_1xCharger_600VDC_HVS_HVM_1.0	1	3	600 V	32 A	32 A
10015451	BAT BREAKER-BYD_LVLPR_3xAcc_3xCharg_KS_exsf	3	3	60 V	250 A	250 A
10015647	BAT BREAKER-BYD_LVLPR_4xAcc_3xCharg_KS_exsf	3	3	60 V	250 A	250 A
10015452	BAT BREAKER-BYD_LVLPR-6xAcc-3xCharg_KS	3	6	60 V	250 A	250 A
10015453	BAT BREAKER-BYD_LVLPR-9xAcc-3xCharg_KS	3	9	60 V	250 A	250 A
10012459	BAT BREAKER-Spec.BYD-3xAccu-1x Charger_standard_KL	1	3	75 V	200 A	-
10012809	BAT BREAKER-Spec.BYD-3xAccu-1x Charger_standard_KS	1	3	75 V	200 A	-
10012582	BAT BREAKER-Spec.BYD-3xAccu-3x Charger_ex-safe_KS	3	3	75 V	200 A	200 A
10012417	BAT BREAKER-Spec.BYD-3xAccu-3x Charger_standard_KS	3	3	75 V	200 A	-
10012453	BAT BREAKER-Spec.BYD-4xAccu-3x Charger_ex safe_KS	3	9	60 V	250 A	250 A
10012460	BAT BREAKER-Spec.BYD-5xAccu-3x Charger_ex safe_KL	3	5	75 V	200 A	200 A
10012575	BAT BREAKER-Spec.BYD-5xAccu-3x Charger_ex safe_KS	3	5	75 V	200 A	200 A
10015462	enwitec BAT FUSE B-01 W	2/1	2	48 V	-	-
10015463	enwitec BAT FUSE B-03 W	4/3	1	48 V	-	-





Firma LinQ Europe, z siedzibą w Złocińcu, została założona w 2012 roku jako dostawca sprzętu elektrycznego dla producentów wind serwisowych dla sektora wiatrowego. Przez lata doświadczenie firmy było stale poszerzane. Dziś LinQ jest również znany jako renomowany producent elektrycznych szaf sterowniczych i zespołów elektromechanicznych. LinQ Europe niezawodnie obsługuje rynki w Europie, Ameryce i na Dalekim Wschodzie, a dzięki swojej elastyczności i zdolnościom adaptacyjnym jest cenionym partnerem w branży.

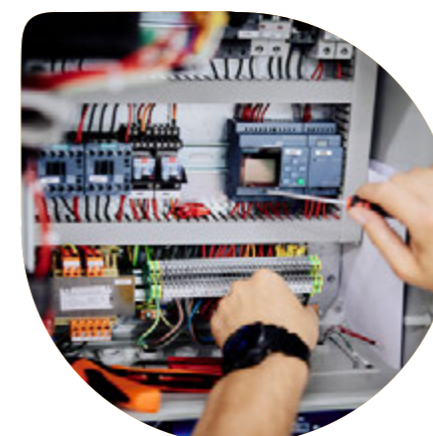
Nasze produkty i usługi dla sektora wiatrowego i zastosowań przemysłowych:

- Rozwój elektrycznych systemów sterowania do użytku w przemyśle wiatrowym (np. blokada bezpieczeństwa, aplikacja UL)
- Rozwój i montaż aplikacji elektrycznych prowadzonych przewodami i kablami
- Obudowy elektryczne: Wysokiej jakości obudowy do sterowania i monitorowania turbin wiatrowych
- Zespoły elektromechaniczne: Precyzyjnie wykonane zespoły zapewniające niezawodne działanie
- Inżynieria i projektowanie: Opracowywanie i wdrażanie rozwiązań dostosowanych do specyficznych wymagań klienta
- Wsparcie projektu: Kompleksowe wsparcie od planowania do produkcji seryjnej w celu zapewnienia, że projekty zostaną ukończone na czas i w ramach budżetu



Nasze opcje produkcyjne:

- Seryjna produkcja urządzeń elektronicznych na różne rynki - z silnym naciskiem na e-mobilność i przemysł wiatrowy.
- Firma jest certyfikowana zgodnie z normą ISO 9001:2015 - certyfikacja procesu projektowania i produkcji.
- Pracownicy certyfikowani zgodnie z normą produkcyjną IPC/WHMA-A-620
- Certyfikacja produkcji UL możliwa na żądanie
- Wiedza i podejście Lean Manufacturing:
 - Spotkania stand-up
 - Program KAIZEN
 - Rozwiązania Poka-Yoke
 - Spacer Gemba
 - Przejrzyste monitorowanie KPI
 - Podejście produkcyjne Kanban
 - Monitorowanie przepływu procesu
 - Raporty 8D, PFMEA i diff. Narzędzia do codziennego użytku



PRZYGOTUJ SWÓJ PARKING NA PRZYSZŁOŚĆ

LinQ Europe oferuje wysokiej jakości stacje ładowania DC, które umożliwiają klientom szybkie, bezpieczne i łatwe ładowanie pojazdów elektrycznych. LinQ Europe to wieloletnie doświadczenie w branży elektrycznej w różnych sektorach.



Obecnie wykorzystujemy nasze doświadczenie w produkcji stacji ładowania DC i oferujemy bezkompromisową jakość, potwierdzoną certyfikatami, testami i rekomendacjami.

Nasz zespół składa się z wysoko wykwalifikowanych inżynierów, którzy opracowują profesjonalne rozwiązania spełniające oczekiwania naszych klientów.

Wydajne i szybkie ładowanie:

Maksymalnie 30 minut, jeśli warunki są odpowiednie!

Wybierając najwyższą moc, możesz zaoferować swoim klientom szybkie ładowanie w zaledwie 30 minut, w odpowiednich warunkach zewnętrznych (np. temperatura) i technologii pojazdu.

Szeroki zakres temperatur

Seria LQ działa niezawodnie w szerokim zakresie temperatur, od -25°C do +50°C. Zapewnia to bezpieczną i niezawodną pracę w każdych warunkach pogodowych.

Bezpieczeństwo jest podstawą zaufania.

Zajmujemy się zarówno

Seria LQ spełnia wszystkie wymagania i normy: zabezpieczenie nadprądowe, zabezpieczenie nadnapięciowe, zabezpieczenie przeciwzwarciowe, zabezpieczenie różnicowoprądowe, zabezpieczenie przed zanikiem fazy, monitorowanie izolacji, zabezpieczenie ziemnozwarciowe.

Łatwy w użyciu: Szczegóły dotyczące poprawy zadowolenia klientów.

Wersja standardowa obejmuje 5-metrowy kabel z ramieniem prowadzącym oraz system start/stop z technologią RFID lub aplikacją mobilną.

Są więc niezwykle proste i łatwe w użyciu.

Doskonała komunikacja

Wykorzystanie otwartego standardu - przy użyciu odpowiedniego protokołu OCPP - umożliwia interoperacyjność z usługami ładowania oferowanymi przez wiodące europejskie firmy.

Szybki zwrot z inwestycji

Ustalając własne stawki i korzystając z możliwości sprzedaży krzyżowej, można zoptymalizować przychody i osiągnąć szybki zwrot z inwestycji.

SERIA LQ JEST DOSTOSOWANA DO POTRZEB FIRMY.

Skalowalność: Modułowa konstrukcja umożliwia dostosowanie wydajności stacji ładowania do indywidualnych potrzeb

Modułowa konstrukcja pozwala na elastyczne skalowanie mocy poprzez instalowanie dodatkowych modułów 40 kW w urządzeniu, co umożliwia uzyskanie większej mocy i krótszych czasów ładowania. Jest to bardzo opłacalne - nie trzeba zamawiać nowego urządzenia, wystarczy je przekonwertować. Zakres mocy rozciąga się od 40 kW do 240 kW.

Personalizacja

Konfigurowalne stacje ładowania:

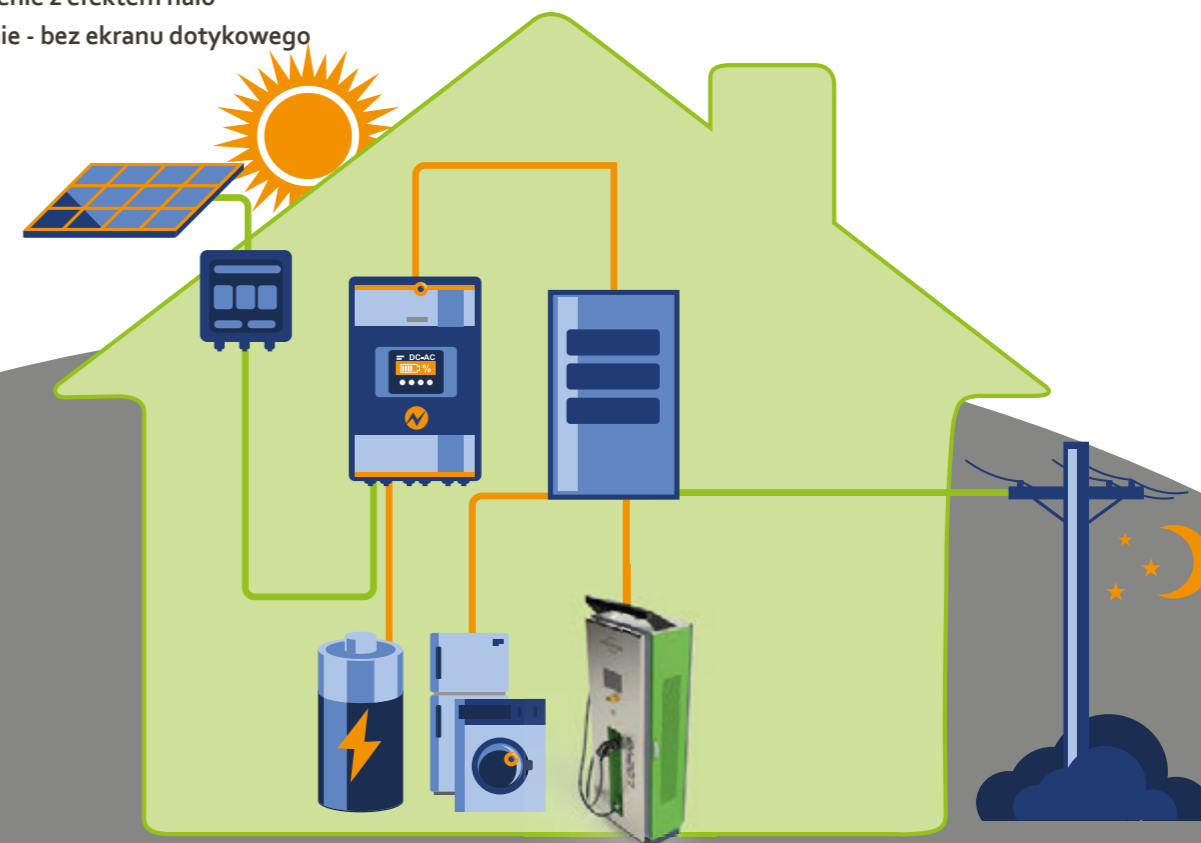
- Dołącz własne logo,
- Zmiany kolorów,
- Ustawianie oświetlenia.

Jest to nie tylko dodatkowa powierzchnia reklamowa, ale także doskonała okazja do integracji QL z marką i światem biznesu.

Promuj stacje ładowania w swoich materiałach marketingowych, aby wykorzystać dynamicznie rozwijający się rynek samochodów elektrycznych i poszerzyć bazę klientów.

ROZSZERZ SWOJE URZĄDZENIE O NASTĘPUJĄCE AKCESORIA:

- Wersja 2 - 2 wtyczki DC + wyrównanie obciążenia
- Wersja 3 - 2 wtyczki DC + 1 wtyczka AC + wyrównanie obciążenia
- Wersja 4 - 1 wtyczka DC + 1 wtyczka AC + wyrównanie obciążenia
- Terminal płatniczy z certyfikatem CE
- Licznik DC-MID (przeniesienie kontroli)
- Podświetlenie z efektem halo
- Na życzenie - bez ekranu dotykowego



EKONOMICZNY I KOMPAKTOWY SERIA WQ 40 - 80 KW

Skalowalność w zakresie 40-80 kW

Opcję 80 kW można zamówić od razu lub zacząć od podstawowej mocy wyjściowej i zwiększać ją, dodając moduły mocy (40 kW każdy)

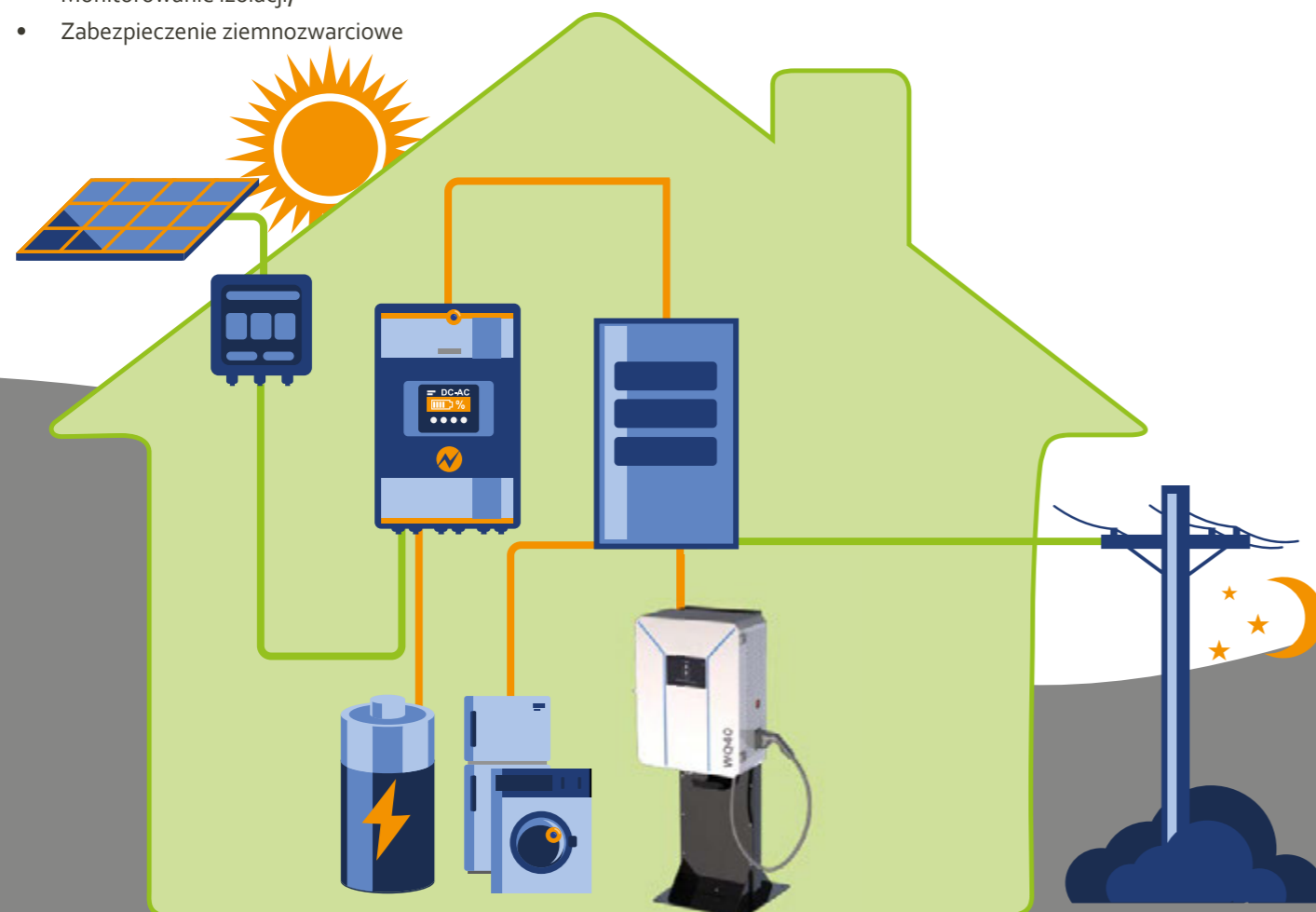
Doskonała komunikacja

Zastosowanie otwartego standardu - wykorzystanie odpowiedniego protokołu OCPP - umożliwi interoperacyjność z usługami ładowania oferowanymi przez wiodące europejskie firmy.

Bezpieczeństwo jest podstawą zaufania . Oba są dla nas ważne

Seria WQ spełnia wszystkie wymagania i standardy:

- zabezpieczenie nadprądowe,
- zabezpieczenie przeciwprzepięciowe,
- Zabezpieczenie przeciwzwarceniowe, zabezpieczenie różnicowoprądowe,
- Zabezpieczenie pod napięciem,
- Monitorowanie izolacji,
- Zabezpieczenie ziemnozwarciowe



Przyjazny dla użytkownika: szczegóły, które poprawiają doświadczenie klienta

Wersja standardowa obejmuje 5-metrowy kabel oraz system uruchamiania/zatrzymywania z RFID lub aplikacją mobilną. Dzięki temu obsługa jest niezwykle prosta i bezproblemowa.

Szybki zwrot z inwestycji

Ustalając własne stawki i korzystając z możliwości sprzedaży krzyżowej, można zoptymalizować przychody i osiągnąć szybki zwrot z inwestycji.

WYBIERZ NASZĄ STACJĘ ŁADOWANIA Z BEZKONKURENCYJNYM STOSUNKIEM CENY DO WYDAJNOŚCI

Warianty o wysokim standardzie

- Skalowalna moc modułowa od WQ40 do WQ80 (moduł +40 kW)
- ekran dotykowy 10"
- Standardowa długość kabla do ładowania: 5 metrów
- Kompatybilny z niemal każdą europejską platformą
- Tryb uśpienia w stanie nieaktywnym
- Przyszłościowa konstrukcja do 1000 V

Ulepsz swoje urządzenie poprzez następujące opcje

- Terminal płatniczy z certyfikatem CE
- Mocowanie podstawy w betonie lub metalu
- Miernik prądu stałego MID (prawo kalibracji)

NASZ DEDYKOWANY ZESPÓŁ INŻYNIERÓW ZAWSZE BĘDZIE ICH AKTYWNIIE WSPIERAĆ!

Nie wahaj się więc skontaktować z nami, jeśli masz dodatkowe wymagania lub prośby dotyczące stacji ładowania!

Personalizacja

Można jednak również zmienić wygląd w późniejszym terminie, aby dostosować go do obecności i aktualności firmy. Spersonalizuj swoją stację zgodnie ze swoimi pomysłami: Panele boczne, blat, a nawet rodzaj oświetlenia. Zamów z logo, wybierz idealny styl oświetlenia.

