



SYSTEM QBATT5³

3 fazowy system magazynowania energii QBATT5

Do nowej instalacji lub rozbudowy

Falownik zintegrowany z PV

Modułowa rozbudowa od 3 do 18 kWh

Zdolność zasilania awaryjnego

Zdolność do pracy wyspowej

10-letnia gwarancja na baterie

Darmowy dostęp do portalu monitoringu



Kompletny, gotowy pakiet, do nowych instalacji i modernizacji istniejących

Kompletny pakiet dla nowych instalacji z falownikiem fotowoltaicznym (hybrydowy).
Również istniejące systemy PV mogą być łatwo i szybko rozbudowane.

Funkcja zasilania awaryjnego

Również przy awarii sieci, mają Państwo dostęp do zgromadzonej energii słonecznej.

Modułowa rozbudowa

System ten jest skonstruowany w sposób umożliwiający modułową rozbudowę, a tym samym idealne dostosowanie do potrzeb użytkownika - również w późniejszym czasie. Niezależny System Zarządzania Akumulatorami i elastyczne działanie każdego modułu baterii.



SYSTEM QBATT5³

System | Komponenty



Seria QBATT wykorzystuje energię słoneczną do pokrycia zapotrzebowania dla domu, naładowania akumulatorów oraz przesła nadwyżki do sieci. Za pomocą zintegrowanego systemu sterowania oraz adaptywnej logiki, System Zarządzania Energią (EMS) steruje i optymalizuje przepływ w celu zmaksymalizowania zużycia energii słonecznej na potrzeby własne.

System zapewnia również zaawansowane rozłożenie obciążenia oraz tryb ładowania zapewniający zaspokojenie potrzeb własnych, jak również funkcję zasilania rezerwowego w przypadku awarii zasilania z sieci. Maksymalne bezpieczeństwo zapewnia nowoczesna technologia litowo-jonowa z wykorzystaniem wielokrotnie redundantnego Systemu Zarządzania Akumulatorami wyposażonego w mikrosterowniki.

Seria urządzeń magazynujących energię QBATT łączy zaawansowany System Zarządzania Energią (EMS) z ekranem dotykowym, falownikiem, skrzynką przyłączeniową oraz moduły akumulatorowe w bardzo łatwy do obsługi system magazynowania energii. Wysoki poziom elastyczności, niezawodności, zgodności i rozbudowanych funkcji innowacyjnej koncepcji Smart Home, spełniają wszystkie wymagania klientów.

Modułowa rozbudowa

Wielofunkcyjny system modułowy może zaspokoić potrzeby niemal każdego domostwa w zakresie 3 do 18 kWh. W przypadku QBATT można w każdej chwili zwiększyć pojemność!

System magazynowania zawiera:

- Falowniki hybrydowe
- Wysokiej jakości moduły akumulatorowe Li-Ion z 10 letnią gwarancją
- EMS (System Zarządzania Energią)
- Szafa 19"
- Skrzynka przyłączeniowa
- Dwukierunkowy licznik
- Funkcja zasilania awaryjnego
- Dostęp do darmowego portalu online





AC | DC - HYBRYD

Doposażenie | Nowa instalacja

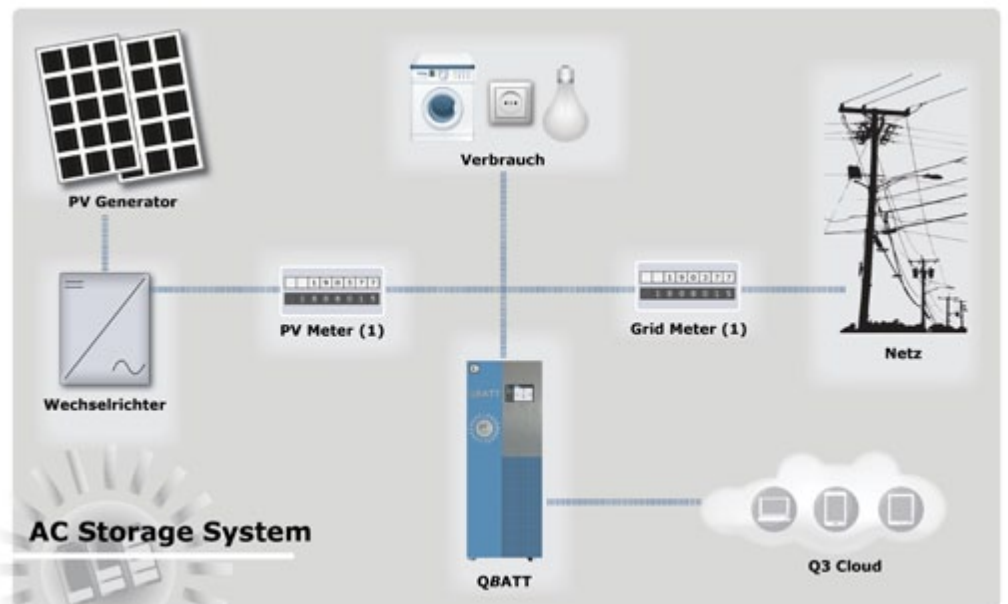
Doposażenie czy nowa instalacja? Obie opcje są możliwe!

Za pomocą przetwornicy hybrydowej oraz automatycznego przełączania funkcji, QBATT zapewnia zasilanie AC lub DC (nowa instalacja lub doposażenie) tylko z jednym falownikiem. Tak na przykład powierzchnia dachu może zostać pokryta dodatkowymi modułami fotowoltaicznymi wraz z zainstalowaniem systemu magazynowania energii.

Doposażenie

System QBATT można szybko i łatwo zbudować w istniejących instalacjach.

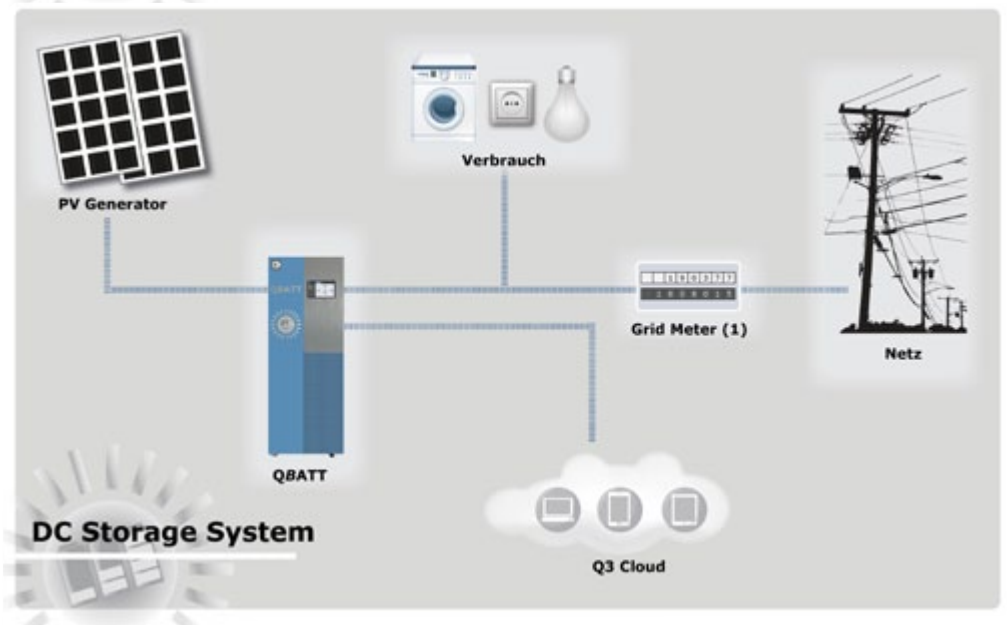
Dzięki koncepcji połączenia z trybem AC, system QBATT może zostać zbudowany do istniejącej instalacji PV. Techniczna zmiana istniejącego systemu, jak np. zmiana konfiguracji obwodów falownika lub wymiana falownika nie jest konieczna.



Nowa instalacja

Instalacja systemu PV na dachu to przede wszystkim korzyści płynące z bezpłatnej energii słonecznej. Jest to szczególnie opłacalne dzięki zminimalizowaniu poboru drogiej energii elektrycznej od dużych dostawców.

Ponieważ energia słoneczna nie jest stale dostępna, konieczne jest jej magazynowanie.





QBATT +

Funkcja zasilania awaryjnego | Q3 Chmura

Funkcja zasilania awaryjnego! 😊

Podczas gdy moi sąsiedzi podczas awarii sieci nie mają energii, ja mam światło z energii słonecznej. Również przy złej pogodzie lub wieczorem czy nawet w nocy!

Funkcja awaryjnego zasilania - zasilanie w trybie wyspowym

Dla posiadaczy systemów PV jest dosyć drażliwy fakt, iż nawet ich własny system PV jest odłączany od sieci podczas jej awarii. Z systemem QBATT są Państwo niezależni i mogą cieszyć się swoją własną energią nawet podczas awarii i zakłóceń pracy sieci.

Chmura Q3 do monitoringu online

Chmura Q3 dostarcza kompletnych informacji na temat wydajności instalacji, zasilania oraz stanu akumulatorów, bezpośrednio dostępnych za pośrednictwem darmowego internetowego portalu monitorowania. Ponadto, możliwe są również zdalne aktualizacje. W ten sposób tworzymy podstawy dla "inteligentnego domu".



Samowystarczalność jest opłacalna!

Zwiększenie zasobów na potrzeby własne z wykorzystaniem systemu magazynowania energii QBATT nie tylko pozwala kontrolować koszty, ale także długoterminowo zwiększać zyski. Zamiast podawania energii do publicznej sieci energetycznej, można wygenerowaną energię wykorzystywać we własnym zakresie. Dzięki temu zmniejsza się udział energii koniecznej do pobrania od dostawcy, co niesie za sobą większe oszczędności oraz niezależność od cen energii elektrycznej.

Moje korzyści!

- Możliwość instalowania w istniejących systemach
- możliwa rozbudowa w sekwencjach 3 kWh (system modułowy)
- Zdolność zasilania awaryjnego
- Zdolność do pracy wyspowej
- Inteligentne zarządzanie energią
- Darmowy portal internetowy do monitoringu i wizualizacji
- 10 lat gwarancji na baterie
- 5 lat gwarancji na produkt
- średnia żywotność ponad 20 lat
- Wysoka rentowność
- pełna kwalifikacja w ramach EEG

... oraz więcej niezależności!



SYSTEM QBATT5³

Dane techniczne

Konfiguracja systemu	QBATT5 ³ /3	QBATT5 ³ /6	QBATT5 ³ /9	QBATT5 ³ /12	QBATT5 ³ /15*	QBATT5 ³ /18*
Pojemność użytkowa	2,7 kWh	5,4 kWh	8,1 kWh	10,8 kWh	13,5 kWh	16,2 kWh
Pojemność znamionowa	3 kWh	6 kWh	9 kWh	12 kWh	15 kWh	18 kWh
Głębokość rozładowania	90% DoD					
Cykle ładowania	≥ 8.000					
Gwarancja	5 lat gwarancji na produkt, 10 lat na baterie					
Moduł akumulatorowy	M15020					
Komunikacja	Ethernet					
Wyświetlacz	7" calowy, dotykowy ekran LCD					
Wejście PV (DC)	QBATT5 ³ /3	QBATT5 ³ /6	QBATT5 ³ /9	QBATT5 ³ /12	QBATT5 ³ /15*	QBATT5 ³ /18*
Maks. Napięcie	800 VDC					
Napięcie znamionowe	640 VDC					
Napięcie rozruchowe/ min. Napięcie zasilania	300 VDC					
Zakres napięcia MPP	280 - 800 VDC					
Maks. Prąd wejściowy	1x 15 A					
Moc wyjściowa (AC)	QBATT5 ³ /3	QBATT5 ³ /6	QBATT5 ³ /9	QBATT5 ³ /12	QBATT5 ³ /15*	QBATT5 ³ /18*
Moc znamionowa	5.000 W					
Napięcie znamionowe	3N ~ 400 VAC					
Zakres napięcia	324 - 436 V, 437 - 460 V (<10 min)					
Prąd znamionowy	7,3 A					
Współczynnik mocy cos (φ)	[-0,95, 0,95]					
Podłączenie do sieci	3 fazowy					
Wejście akumulatorowy	QBATT5 ³ /3	QBATT5 ³ /6	QBATT5 ³ /9	QBATT5 ³ /12	QBATT5 ³ /15*	QBATT5 ³ /18*
Napięcie znamionowe	150 V					
Maks. Prąd ładowania/ Maks. Prąd rozładowania	18 A					
Obudowa	QBATT5 ³ /3	QBATT5 ³ /6	QBATT5 ³ /9	QBATT5 ³ /12	QBATT5 ³ /15*	QBATT5 ³ /18*
Wymiary (Szer. x Dł. x Wys.)	610 x 650 x 1630 mm					
Waga obudowa/ + falownik/ + moduły akumulatorowe	120 kg 165 kg 205 kg	120 kg 165 kg 245 kg	120 kg 165 kg 285 kg	120 kg 165 kg 325 kg	120 kg 165 kg 370 kg	120 kg 165 kg 410 kg
Klasa ochrony	IP21					
Temperatura pracy	0 °C do 40 °C					
Wilgotność względna powietrza	15 % do 85 %					
Normy i wytyczne	QBATT5 ³ /3	QBATT5 ³ /6	QBATT5 ³ /9	QBATT5 ³ /12	QBATT5 ³ /15*	QBATT5 ³ /18*
Regulacja mocy	VDE4105, VDE0126-1-1					
Bezpieczeństwo	IEC62109-1&-2					
EMC/EMV	EN61000-6-1, EN61000-6-2, EN61000-6-3, EN61000-6-4					

* Wymagany moduł rozszerzeń



Projektujemy i produkujemy innowacyjne urządzenia w zakresie "odnawialnych źródeł energii". Naszym celem jest przy tym zapewnienie wysokiego poziomu jakości, efektywności i bezpieczeństwa. Prosty i szybki montaż naszych produktów pozwoli Państwu również zaoszczędzić czas i osiągnąć wysoką pewność dochodów dzięki spójnej koncepcji połączeń w sieć. Zapraszamy do kontaktu!

Siedziba główna:
Oddział Kaufbeuren (sprzedaż / marketing):

Uhlmannstr. 45 · 88471 Laupheim
Innovapark 20 · 87600 Kaufbeuren
info@q3-energie.de

Tel.: +49 (0)7392/9381 784
Tel. +49 (0) 8341/9080 334
www.q3-energie.de



Q3170718 · Z zastrzeżeniem błędów w druku, pomyłek i zmian technicznych.