

Specyfikacja Techniczna

Podstawowe Parametry	Typ 1	Typ 2	Typ 3
Nominalne Napięcie Systemowe do U_N	22000V	SN	SN
Nominalna Częstotliwość Systemowa f_N	50 / 60 Hz		
Energia Zainstalowana (BoL)	1540 kWh	2200 kWh	4180 kWh
Moc Zainstalowana (BoL)	3080 kW	4400 kW	8360 kW
Instalacja mechaniczna (prefabrykowane rozwiązanie kontenerowe)			
Wymiary kontenera (Szerokość x Głębokość x Wysokość mm)	12200 x 2450 x 4100	12200 x 2450 x 4100	12200 x 2450 x 4100 (Storage) 6100 x 2450 x 4100 (Inverters)
Waga kg]	28000	30000	41000 (Storage) 13000 (Inverter)
Stopień Ochrony	IP 54 to EN 60529		
Typowe Warunki Pracy			
Ambient temperature	-40/+45 C°		
Wysokość	≤ 1000 n.p.m.		
Zanieczyszczenie	Stopień zanieczyszczenia 2: Zwykle występują tylko nieprzewodzące. Należy oczekiwać tymczasowego przewodnictwa spowodowanego kondensacją.		
Max Wiatr	34 ms / s		
MCC - System Kontrolny - hardware and software			
Kontroler	Kontroler cyfrowy w czasie rzeczywistym		
Moduł procesora do master control	High performance DSP / FPGA board		
Procesor do obliczeń zmiennoprzecinkowych	Texas Instruments C6713 floating point DSP 8 x 300MHz		
Komunikacja	Standardowe karty komunikacji światłowodowej z łączem Avago Versatile		
System sterowania dla zewn. operacji I/O	Jednostka centralna PLC z serii Siemens S7-1500 (zintegrowana)		
MCC - System Ochrony - Ochrona Systemu			
IGBT Power Stack protection	MCC		
Ochrona Baterii	BMS		
MCC - Control System - Panel Sterowania (HMI - SCADA)			
Typ HMI	Wysokiej jakości ekran dotykowy typu przemysłowego z dyskiem SSD Hot Swap RAID		
Język HMI	fiński - angielski - niemiecki - hiszpański - chiński - rosyjski. Inne na zamówienie.		
Monitorowanie i Raportowanie	Dane monitorowania i raportowania do 1 miesiąca		
Komunikacja	Ethernet, ModBus and ProfiNet (TCP/IP), IEC 61850		
Zdalne sterowanie	Zdalne operacje monitorowania i kontroli		
Merus A2 -PCS moduł			
Napięcie nominalne	400 - 690V		
Tryby pracy	Wszystkie tryby działania jakości energii		
Czas odpowiedzi	< 100 mikrosekund / 1 cykl (selektywny tryb)		
Częstotliwość przełączania	20kHz		
Kontroler	Sterowanie cyfrowe w czasie rzeczywistym za pomocą FFT		
Obciążalność	100% * I _N		
Magazyn energii - Baterie			
Typ modułu	Li - Ion		
Żywotność	10 years		
Zakres Napięcia DC w racku (Vdc)	588 - 1500 Vdc		
Nominalna Pojemność DC w racku (kWh)	110 kWh		
Max Moc w racku (kW)	220 kW (=2CP)		
Ilość racków	14	20	38

WINNING BUSINESS WITH POWER QUALITY

Merus Power oferuje wiodącą na świecie czystą technologię w celu poprawy jakości energii, wydajności energetycznej i efektywności środowiskowej. Nasze rozwiązania kompensacji dynamicznej - filtry aktywnych harmonicznych, UPQ, STATCOM i SVC - błyskawicznie rozwiązują problemy z jakością energii. Będziesz cieszyć się szybkim zwrotem z inwestycji. Nasze rozwiązania oszczędzają energię, zwiększają produktywność oraz żywotność.

Oferujemy również portfolio usług, które obejmuje cały cykl życia produktu, od badań jakości energii po usługi posprzedażne. Zapewniamy naszym klientom światowej klasy produkty, niezawodną fińską technologię, niezawodną i elastyczną obsługę oraz prawdziwą współpracę.

Merus Power jest członkiem Cleantech Finland.

Merus Power Dynamics Oy Pirkkalaistie
1,FI-37100, Nokia, Finland tel: +358 20
7354320
fax: +358-3-2255344
email: sales@meruspower.fi
www.meruspower.fi
2018.ESS.01



Przedstawiciel w Polsce:
Electrical Power Quality Systems Sp. z o.o.
ul. Chełmińska 103, 86-300 Grudziądz
tel: +48 790 760 100
fax: +48 643 10 20
email: office@epqs.pl
www.epqs.pl