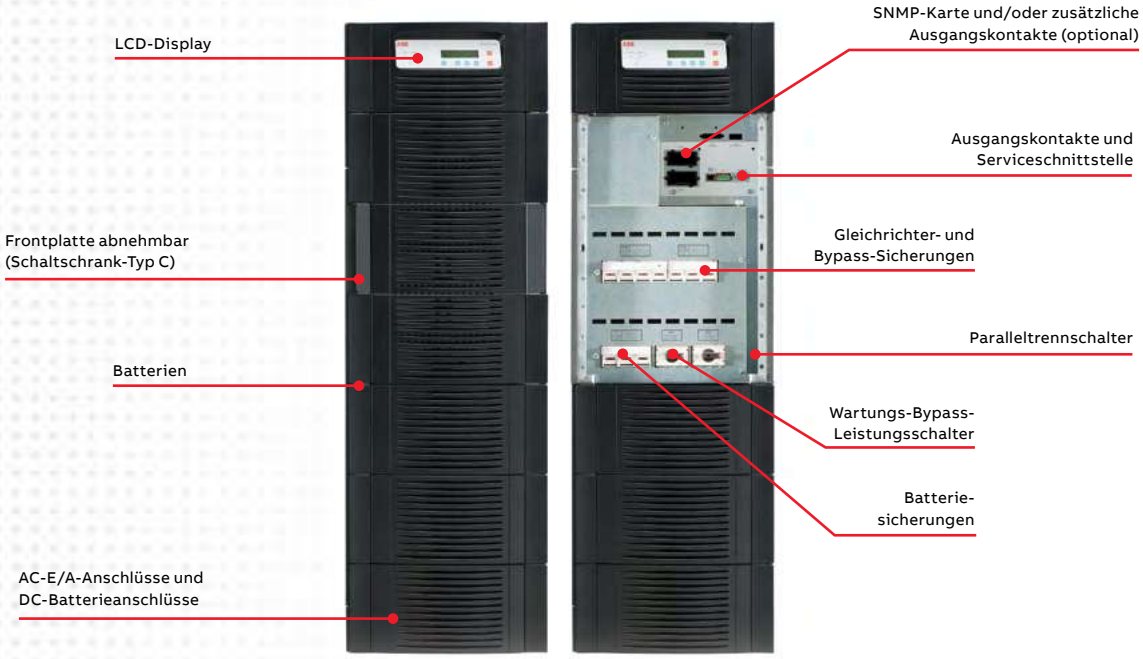
ELEKTROPLANET
EHRLICH • EINFACH • SICHER

ABB

PowerScale

Die dreiphasige USV für Anwendungen bis 50 kVA



Das USV-System PowerScale arbeitet im Online-Doppelwandler-Modus (VFI-SS-111) und ist daher spannungs- und frequenzunabhängig. Die kompakte Bauform stellt eine hohe Leistungsdichte bei hervorragender Leistung sicher. Neue Maßstäbe setzt die PowerScale im Thema Kosteneffizienz, speziell bei Anschaffung und Betrieb, kombiniert mit kompromissloser Systemzuverlässigkeit und Leistungsverfügbarkeit. Die PowerScale von ABB ist in drei Schrankgrößen verfügbar, wodurch Sie die ideale Kapazität und erforderliche Autonomie für Ihre kritischen Lasten wählen können.

Hohe Zuverlässigkeit
- Online-Doppelwandler-Technik
- Parallelschalfähige Systeme für erhöhte Redundanz

Geringe Betriebskosten
- Skalierbare Leistung und Autonomiezeit
- Geringe Grundfläche / hohe Leistungsdichte
- Hohe Effizienz bei Teil- und Nennlasten (bis zu 95,5 %)
- Verringerte Installationskosten
- Rippelstromfreie und temperaturgesteuerte Batterieladegeräte verlängern die Batterielebensdauer
- Geringe Eingangs-Oberschwingungsverzerrung (THDi <3%)

Flexibles Design
- Verfügbar in sieben Leistungsbemessungen und drei Schrankgrößen
- Parallelschaltfähigkeit bis zu 20 Einheiten
- Externe Batterieschränke für individuell anpassbare Autonomiezeiten

Effizientes Servicekonzept
- Manuell bedienbarer Wartungs-Bypass-Leistungsschalter
- Bedienerfreundliches und überdichtliches LCD-Display
- Ergonomisches Design für einfache Bedienbarkeit
- Fernüberwachungs- und Verbindungsoptionen

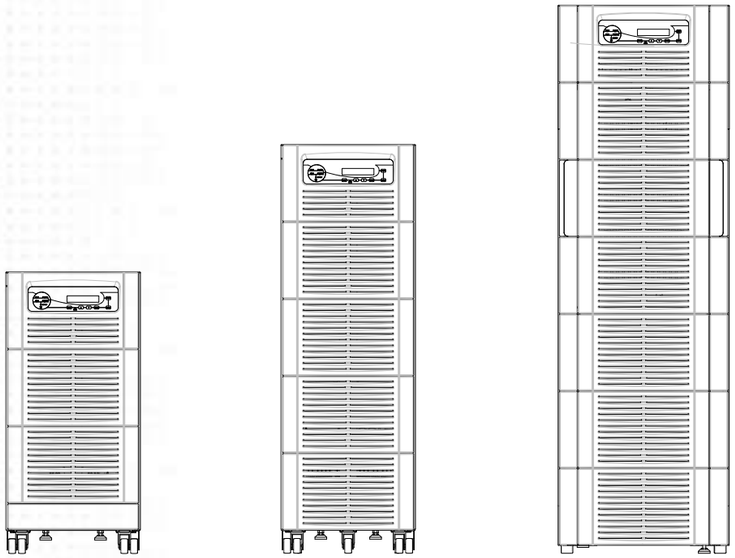
INDUSTRIESTRASSE 2
CH-8335 HITTNAU

+41´44´950´10´10
+41´44´950´10´44

WWW. ELEKTROPLANET.CH
INFO@ELEKTROPLANET.CH

ELEKTROPLANET
EHRLICH • EINFACH • SICHER

PowerScale
Verfügbare Modelle



Schranktyp	Schrank A: 10–20 kVA	Schrank B: 10-25 kVA	Schrank C: 25-50 kVA
Abmessungen B x H x T	345 × 720 × 710 mm	345 × 1045 × 710 mm	440 × 1400 × 910 mm
Interne Batteriekapazität	Bis zu 48 Blöcke 7 / 9 Ah	Bis zu 96 Blöcke 7 / 9 Ah	Bis zu 144 Blöcke 7 / 9 Ah oder 48 Blöcke 24 / 28 Ah

USV-Schaltschrankaufbau
- Online-Doppelwandler-USV
- Kapazitäten von 10 kVA bis 50 kVA in drei verschiedenen Schrankgrößen
- Eingangs-, Bypass- und Batterieschutz-sicherungen
- Manueller Bypass-Leistungsschalter
- Bis zu 95,5 % Effizienz über ein breites Lastspektrum
- Einzel- und Doppeleingangsspeisung verfügbar
- Kommunikationsschnittstellen: RS-232- und USB-Ports, E/A-Trockenkontakte (EPO, GEN On, …)
- Freier Platz für interne Batterien

Optionen
- Integrierter Rückspeisungsschutz
- Parallelschaltfähigkeit (bis zu 20 USV Systeme)
- Kaltstart
- IP 21
- Halogenfreie Verkabelung
- Batterietemperatursensor
- Kommunikationsschnittstellen: Relaiskarte, ModBus RS-485, ModBus TCP/IP, SNMP
- Interne Batterien
- Externe Batterieschränke

INDUSTRIESTRASSE 2
CH-8335 HITTNAU

+41´44´950´10´10
+41´44´950´10´44

WWW. ELEKTROPLANET.CH
INFO@ELEKTROPLANET.CH

PowerScale
Technische Spezifikationen

Allgemeine Daten	10 kVA	15 kVA	20 kVA	25 kVA	30 kVA	40 kVA	50 kVA
Ausgangsleistung max.	9 kW	13,5 kW	18 kW	22,5 kW	27 kW	36 kW	45 kW
Ausgangsleistungsfaktor	0,9						
Topologie	Online-Doppelwandlung						
Parallelkonfiguration	Bis zu 20 Einheiten in Parallelkonfiguration						
USV-Typ	Standalone						
Eingebaute Batterien	Ja						
Eingang							
Nenneingangsspannung	3 × 380 V / 220 V + N, 3 × 400 V / 230 V + N, 3 × 415 V / 240 V + N						
Spannungstoleranz (bezogen auf × 400 V / 230 V)	Für Lasten <100% (–10%, +15%), <80% (–20%, +15%), <60% (–30%, +15%)						
Eingangsverzerrung THDi	≤3 at 100% (Sinuswelle)						
Frequenz	35–70 Hz						
Leistungsfaktor	0,99 bei 100% Belastung						
Ausgang							
Bemessungsaus-gangsspannung	3 × 380 V / 220 V + N, 3 × 400 V / 230 V + N, 3 × 415 V / 240 V + N						
Spannungstoleranz (bezogen auf × 400 V / 230 V)	1% (statisch), 4% (dynamisch)						
Spannungsverzerrung	<2% lineare Belastung, <4% nicht-lineare Belastung (IEC / EN62040-3)						
Frequenz	50 Hz oder 60 Hz						
Überlastfähigkeit	5 Min.:110 % oder 20 Sek.: 125 % (10 kVA - 25 kVA); 10 Min.: 110 % oder 1 Min.: 125 % (30 kVA - 50 kVA)						
Unsymmetrische Belastung	100% (alle drei Phasen unabhängig gesteuert)						
Scheitelfaktor	3 : 1 (unterstützte Belastung)						
Wirkungsgrad							
Gesamtwirkungsgrad	Bis zu 95,5 %						
In Ecomodus-Konfiguration	98 %						
Umgebung							
Lagertemperatur	–25 °C bis +70 °C						
Betriebstemperatur	0 °C bis +40 °C						
Höhe	1000 m ohne Derating						
Batterie							
Batterietyp	7 Ah / 9 Ah / 28 Ah, versiegelt, Bleisäure, wartungsfrei						
Batteriewechsel	Vor Ort wechselbar						
Batteriespannung	Flexible Spannung für längere Backupzeiten						
Batteriekapazität	48 oder 96 × 7 / 9 Ah	48 oder 96 × 7 / 9 Ah	48 oder 96 × 7 / 9 Ah	96 oder 144 × 7 / 9 Ah	144 × 7 / 9 Ah oder 48 × 28 Ah	144 × 7 / 9 Ah oder 48 × 28 Ah	144 × 7 / 9 Ah oder 48 × 28 Ah
Kommunikationen							
LCD	Ja (über Modul)						
LEDs	LED für Benachrichtigung und Alarm						
Kommunikations-anschlüsse	RS-232, SNMP-Slot (USB und potenzialfreie Kontakte optional)						
Normen							
Sicherheit	IEC / EN 62040-1						
Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)	IEC / EN 62040-2						
Leistung	IEC / EN 62040-3						
Produktzertifizierung	CE						
Schutzart	IP 20						
Fertigung	ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, OHSAS18001						
Gewicht, Abmessungen							
Schranktyp	A oder B	A oder B	A oder B	B oder C	C	C	C
Gewicht	60 oder 88 kg	62 oder 90 kg	64 oder 92 kg	94 oder 135 kg	145 kg	150 kg	155 kg
Abmessungen B × H × T (mm)	345 × 720 × 710 oder 345 × 1045 × 710	345 × 720 × 710 oder 345 × 1045 × 710	345 × 720 × 710 oder 345 × 1045 × 710	345 × 1045 × 710 oder 440 × 1400 × 910	440 × 1400 × 910	440 × 1400 × 910	440 × 1400 × 910

ELEKTROPLANET
EHRLICH • EINFACH • SICHER

ABB

© Copyright 2017 ABB. Alle Rechte vorbehalten.
Unangekündigte Änderungen der Spezifikationen vorbehalten.

4NWP102349R0001_DE

INDUSTRIESTRASSE 2
CH-8335 HITTNAU

+41´44´950´10´10
+41´44´950´10´44

WWW. ELEKTROPLANET.CH
INFO@ELEKTROPLANET.CH