

Entwickelt
mit Blick auf
die Zukunft



centiel
continuous power availability

StratusPower™ 400V

Modulare dreiphasige USV
10 kW bis 3,75 MW



READY



SWISS
MADE

StratusPower™ 400V Die ultimative USV für Netto-Null-Rechenzentren

StratusPower ist eine innovative unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV), die speziell für die hohen Anforderungen der heutigen IT-Infrastruktur entwickelt wurde.

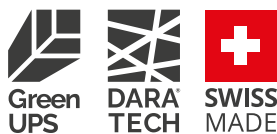
Die überlegene Topologie von StratusPower, die als **DARA** bezeichnet wird, wurde in der Schweiz entwickelt und hergestellt und gewährleistet volle Verfügbarkeit **ohne Single Point of Failure** und bietet Rechenzentrumsbetreibern absolute Sicherheit. Darüber hinaus ist die Installation von StratusPower unkompliziert und die Wartung einfach und nicht-invasiv.



Minimieren Sie Ihre Gesamtbetriebskosten und erreichen Sie gleichzeitig ein Höchstmaß an Verfügbarkeit und Zuverlässigkeit für Ihr Rechenzentrum.

97.6% **VFI-Wirkungsgrad**
Zuverlässige Halbleitertechnologie

1 MW/m² Platzsparende
Stellfläche



99.9999999 % Verfügbarkeit
Kein Single Point of Failure

Vollständig redundant
DARA - fehlertolerante Architektur

Voll vernetzt
Multiprotokoll und eine breite Palette von Kommunikationskanälen verfügbar

Von 10 kW – 3,75 MW
In Schränken von 10 kW bis 1,5 MW

Unaufdringliche Wartung
15+ Jahre Kondensatoren und smarte Lüfter

Intelligente Energie
Peak-Shaving, Selbsttest

DARA

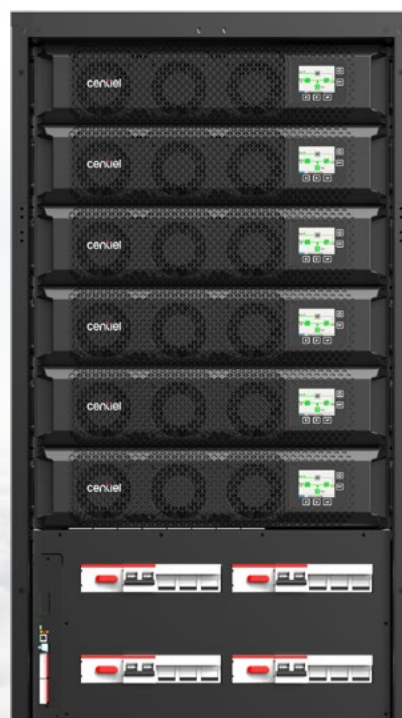
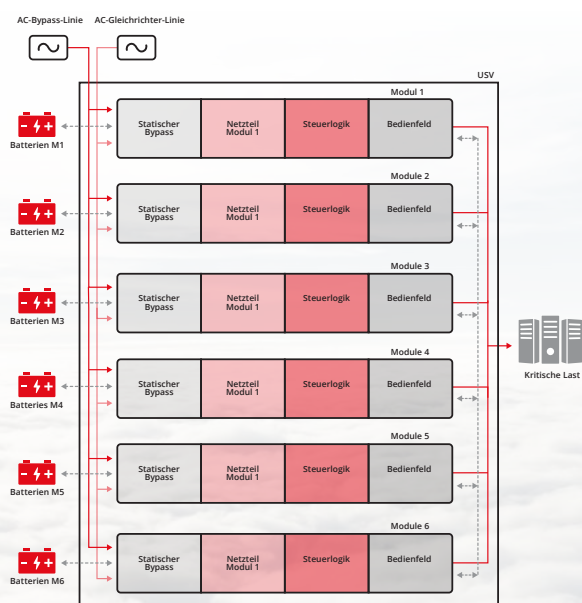
Bringen Sie Ihre Stromverfügbarkeit auf das nächste Level

Wenn es um die Verfügbarkeit geht, kommt es auf das Innere

Mit DARA ist jedes USV-Modul unabhängig, redundant und miteinander verbunden. Jedes Modul ist ein komplettes USV-System für sich, mit drei unabhängigen Stromwandlern, einem statischen Bypass und allen Hardwarekomponenten, die erforderlich sind, um einen Fehler sicher zu isolieren, ohne die Last zu beeinträchtigen. Dies maximiert die mittlere Zeit zwischen Ausfällen (MTBF) und sichert die Stromversorgung Ihrer kritischen Anwendungen.

Die Distributed Decision Making-Technologie von DARA, die als DDM™ bezeichnet wird, erhöht die Redundanz, indem sie eine kollaborative Entscheidungsfindung zwischen allen Modulen ermöglicht. So ist die kontinuierliche Stromversorgung Ihrer Verbraucher auch in den wichtigen Momenten der Entscheidungsfindung gewährleistet. Durch DDM kann die USV, Entscheidungen verteilt treffen und eliminiert dadurch den Single Point of Failure, welcher typischerweise bei der Master-Slave Technologie auftreten kann. Dies minimiert Ausfallzeiten und kritische Lasten bleiben stets geschützt.

Maximale Verfügbarkeit auf Modul, Schrank und Systemebene



Mittlere Reparaturzeit (MTTR)

Die Technologie von DARA auf Schrankebene wurde entwickelt, um eine **nicht-invasive Wartung** zu ermöglichen und die **mittlere Reparaturzeit (MTTR)** zu minimieren, um sicherzustellen, dass Ausfallzeiten auf ein absolutes Minimum reduziert werden. Beispielsweise vermeidet der frontale Zugang zu den Komponenten das Entfernen von Modulen im Falle eines Stromausfalls und reduziert so das Risiko menschlicher Fehler.

	Verfügbarkeit	Ausfallzeit (10 Jahre)	Quelle
Tier IV	4-Neunen	31,000 Sek. (8,6 Std.)	Uptime Institute
Other UPS architectures	6-Neunen	310 Sek. (5,1 Min.)	Herstellerinformationen
DARA architecture	9-Neunen	0,31 Sek.	Von unabhängiger Seite geprüft 45 Jahre Erfahrung Real-gemessene USV-Werte

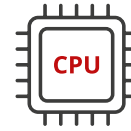
9-neunen Stromverfügbarkeit

A man and a woman, both wearing white shirts and lanyards with ID badges, are standing in a server room. The man, wearing glasses, is holding a laptop and pointing at the screen. The woman is looking at the laptop with a slight smile. The background shows rows of server racks with blue lights.

Entfaltung der Leistungsfähigkeit von StratusPower

Wir bei Centiel verstehen die Anforderungen unserer Kunden. Bei der Entwicklung der StratusPower wurde der Verfügbarkeit und Nachhaltigkeit besondere Beachtung geschenkt. In dem Wissen, dass Ihre kritische Infrastruktur mit der fortschrittlichsten USV-Technologie geschützt ist, können wir Ihnen mit der StratusPower somit grösstmögliche Sicherheit garantieren.

Die zukunftsichere USV



Erweiterte Rechenleistung

Multi-core
Trigonometrische Recheneinheit
Steuergesetzbeschleuniger
Parallele Verarbeitung
IEEE 754-Mathematik mit
doppelter Rechen-Genauigkeit



100+ Messpunkte auf Modulebene



Umgebungsüberwachung

Temperatur
Luftfeuchtigkeit
Wasserstoff
Wasserleck



Cybersichere Verbindung

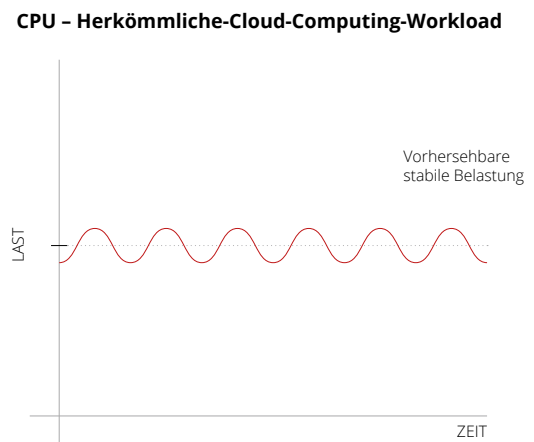
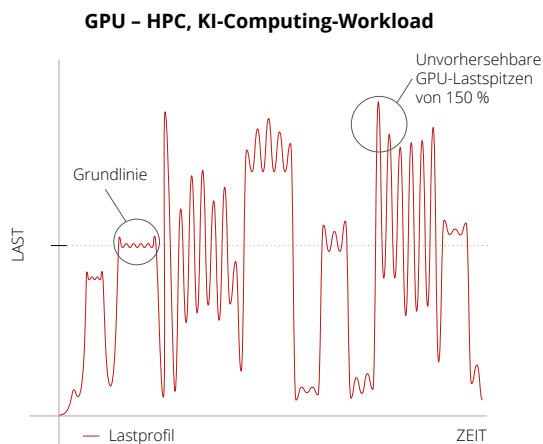
Konform mit IEC-4-62443-2

Unterstützung von HPC- und KI-Workloads

StratusPower wurde entwickelt, um den **unvorhersehbaren und intensiven Strombedarf** von High-Performance Computing (**HPC**) und künstlicher Intelligenz (**KI**) zu bewältigen. Im Gegensatz zu Standard-Cloud-Computing-Systemen, die hauptsächlich auf CPUs basieren, verwenden HPC- und KI-Systeme GPUs, die bei hochintensiven Aufgaben wie Deep Learning und komplexen Simulationen hohe Arbeitsauslastungen generieren. Diese plötzlichen Lastspitzen können herkömmliche USV-Systeme überlasten und das Risiko von

Systemausfällen und Datenverlusten in sich bergen. Der modulare Aufbau der StratusPower wurde speziell für diese unvorhersehbaren Lastspitzen entwickelt, um diese mit der hervorragenden und kontinuierlichen **Überlastfähigkeit** zu bewältigen und sicherzustellen, dass Ihre kritische Infrastruktur geschützt bleibt.

Mit StratusPower können Sie sich darauf verlassen, dass selbst die leistungshungrigsten Anwendungen geschützt sind und kostspielige Unterbrechungen vermieden werden.



Machen Sie Ihr Design zukunftssicher

Die StratusPower ist **zukunftssicher** und kann an einen Vielzahl von Energieerzeugungsquellen angeschlossen werden und ist ausgestattet für Netzunterstützung und effizientes Energiemanagement, basierend auf den spezifischen Anforderungen der jeweiligen Anwendung.

Anpassung an neue Einnahmequellen

- **FFR** – Schneller Frequenzgang und Reserve
- **PSH** - Peak-Shaving-Modus
- **FCR** - Frequenz-Eindämmungsreserve
- **aFR** – Automatische Frequenzwiederherstellungsreserve

Netzunterstützungsdienste



Strombedarf



Vorteile

DC Flex Technologie



Unsere einzigartige DCFlex-Technologie® bietet eine beispiellose Flexibilität bei der Installation und Konfiguration von Batteriespeichern sowie bei der Vorbereitung der Infrastruktur für die Verwaltung aktueller und zukünftiger Energiequellen.

Unsere USV-Lösung ist mit verschiedenen Batteriespeichern kompatibel, so dass Sie die Gleichstromversorgung wiederverwenden oder die Option wählen können, die Ihren Bedürfnissen und Ihrem Budget am besten entspricht.

Die Ladestrombelastbarkeit der StratusPower-Batterie ist 500 Prozent höher als bei unseren engsten Mitbewerbern, was **schnellere Ladezeiten** und eine **effizientere Nutzung Ihrer Batterien** bedeutet.

Robuste und zuverlässige Halbleitertechnologie



Die StratusPower verfügt über eine zuverlässige, weithin bewährte **Halbleitertechnologie**, einschließlich einer physikalischen Isolierung des Wechselrichters im Falle eines IGBT-Ausfalls, um eine maximale Betriebszeit für Ihre kritische Infrastruktur zu gewährleisten.

Der **parallele Triple-Mode-Bus** bietet eine zusätzliche Redundanzebene und eliminiert jeden Single Point of Failure in der Kommunikation zwischen Frames und Modulen.

Bei Centiel nehmen wir Zuverlässigkeit sehr ernst. Aus diesem Grund sind die USV-Module in der Lage **eine Überlast von bis zu 24%** dauerhaft versorgen zu können, um ein höheres Maß an Zuverlässigkeit und Redundanz zu gewährleisten.

Bei kontinuierlicher Betriebskapazität kann jedes 62,5-kW-Modul auch unter Überlastbedingungen mit 75 kW betrieben werden.

Die 750-kW-USV StratusPower kann im Online-Modus, lasten von bis zu 900 kW unterstützen.

DCFlex[©] 240 bis 600VDC

75kW USV-Modulkapazität bei kontinuierlicher Überlastung

Vorausschauende und ferngesteuerte Gesundheitszustandsüberwachung



Mit Ihren Rechenkapazitäten und mehr als 100 Messpunkten erledigt die StratusPower die Arbeit für Sie und stellt sicher, dass die Wartung schnell und genau durchgeführt wird.

Dies spart nicht nur Zeit und Mühe, sondern verbessert auch die Zuverlässigkeit und Sicherheit Ihres Systems. Die **Bluetooth-Konnektivität** ermöglicht Technikern eine einfache, **unaufdringliche** Überwachung über mobile Geräte, wobei die Centiel-App Statusaktualisierungen und Alarmsignale in Echtzeit bietet.

Die StratusPower bietet fortschrittlichste Cybersicherheitsfunktionen in Übereinstimmung mit **IEC-4-62443-2**, die sicherstellen, dass Ihre kritischen Daten und Systeme vor **Cyberbedrohungen** geschützt sind.

Übertreffen der Leistungserwartungen



Mit einem **THDi von weniger als 1 Prozent** bietet die StratusPower eine hervorragende Leistung, die die gesetzlichen Anforderungen übertrifft.

Die USV ist in der Lage 124 % Überlast kontinuierlich und 150% für 1 Minute zu bewältigen, um eine ununterbrochene Stromversorgung in Zeiten hoher Nachfrage zu gewährleisten.

Eine **Kurzschlussfähigkeit von mehr als 3xIn** sichert die Integrität Ihrer Geräte und Ihres Systems trotz elektrischer Fehler.



Spürbare Nachhaltigkeit:
Wir helfen Ihrem Rechenzentrum, CO₂-Emissions-Ziele durch unsere Lösungen und Dienstleistungen zu erreichen.

Energieeffizienz

StratusPower wurde mit Blick auf Energieeffizienz entwickelt und verwendet die neueste Technologie, um den Energieverbrauch zu senken und Verluste zu minimieren.

97.6% VFI-Effizienz

Null Abfall

StratusPower wird aus umweltfreundlichen Materialien hergestellt, um sicherzustellen, dass unsere Produkte die Umwelt nur minimal belasten.

30+ Jahre USV-Lebensdauer
15+ Jahre Lebensdauer auf austauschbaren Komponenten

Netto-Null durch Design

Unser Unternehmen setzt sich kontinuierlich für die Verbesserung unserer Nachhaltigkeitspraktiken ein und stellt die StratusPower mit umweltfreundlichen Verfahren her, um unsere Auswirkungen auf die Umwelt zu minimieren.

96% der für Produktionstests verwendeten Energie werden recycelt

Die Vielseitige Universelle Rack-USV-Lösung

StratusPower ist als universelle Rack-USV erhältlich und bietet eine Mischung aus technischen und kommerziellen Vorteilen, die auf eine Vielzahl von Anforderungen an den Schutz der Stromversorgung zugeschnitten sind. Dieses anpassungsfähige System umfasst die USV, Kommunikationskomponenten, Batterieschalter und Ausgangsschalter und eignet sich daher ideal für integrierte IT-, Telekommunikations- oder andere kritische Prozesse.

Die USV integriert sich nahtlos in **jedes 19-Zoll-Rack**, unabhängig vom Rack-Hersteller. Mit seinem vielseitigen Design vereinfacht StratusPower die Entwicklung und den Einsatz von kundenspezifischen Stromversorgungslösungen.

Ab 600mm Schrankschtiefe

Systemintegratoren können ihr Know-how nutzen und einzigartige Lösungen implementieren, um spezifische Designanforderungen zu erfüllen. Die USV lässt sich nahtlos in wetterfeste Gehäuse integrieren und eignet sich damit ideal für Anwendungen in rauen Umgebungen. Die universelle Rack-Lösung bietet **ein effizientes Wärmemanagement**, indem sie warme Luft zur Rückseite des Schrankes leitet, um eine optimale Kühlung zu gewährleisten, ohne den gesamten Schrank zu beeinträchtigen.

Für Systemintegratoren bietet die Universal Rack-Lösung eine effiziente **Individualisierung mit Standardprodukten** und die Möglichkeit, einen signifikanten lokalen Mehrwert für ihre Lösungen zum Schutz der Stromversorgung zu schaffen. Das Universal Rack bietet vielseitige Möglichkeiten zur Platzierung der Batterien, je nach spezifischer Vorliebe oder betrieblichen Anforderungen oben oder unten. Dank der minimalen Größe der **10/20/25 und 30kW Modulen** ist die Universal Rack USV-Lösung in **kompakten Tiefen ab 600 mm** erhältlich und bietet eine platzsparende Lösung ohne Kompromisse bei der Leistung.



USV-Module

Flexibel
Integration
der **N-Batterie
Module** in beliebiger
Position im Schrank



Universelle Rack-USV-Lösung

Verfügbare Konfigurationen mit USV-Nennleistung



Modell	CAB-SR030-E-1S-Co	CAB-SR060-E-2S-Co	CAB-SR120-E-4S-C1
Leistung pro Modul (kVA = kW)	10/20/25/30 kW	10/20/25/30 kW	10/20/25/30 kW
N-module	1	1 to 2	1 to 4
Höhe	6 HU	11 HU	21 HU
Nennleistung / Schrank	30 kW	60 kW	120 kW

Die Universal Rack USV bietet folgende Vorteile:

Passt nahtlos in jedes 19-Zoll-Rack

zu vier USV-Module
Online-Doppelumwandlung

Jedes Modul verfügt über eigenes Display

Elektrische Verteilung

MCB-Schutz der DC-Batterie
1 x Modul

Bypass-Sicherungen
3 x Modul

Passiver Isolator am Ausgang
1 x Modul

Manueller System Bypass

Kommunikations-Schnittstellen
5x potentialfreier Ausgang, 5x potentialfreier Eingang, RS485, Bluetooth, Ethernet, Steckplatz für SNMP

Bis zu vier Batteriemodule in einem Schrank

Freie Platzierung der internen Batteriemodule
unten oder oben

Erhältlich ab einer Tiefe von 600 mm

Unübertroffene Flexibilität und Skalierbarkeit für unterschiedliche Leistungsanforderungen

Umfassende Optionen für StratusPower-Module

StratusPower wurde für eine Vielzahl von Anwendungen entwickelt und bietet eine Reihe von Modulen, die Ihren Anforderungen entsprechen, darunter kompakte Module bis zu 30 kW und leistungsstärkere Module bis zu 62,5 kW. Die Anpassungsfähigkeit erweitert sich mit

der Möglichkeit, die Leistung in einem einzigen Schrank zu konsolidieren, die von 10 kW bis zu beeindruckenden 1500 kW reicht. Die Skalierung hört hier nicht auf – StratusPower-Schränke können nahtlos auf erstaunliche 3,75 MW erweitert werden.

Available models



Modul-Typ	SM10 / SM20 / SM25 / SM30	SM50 / SM62
Leistung pro Modul (kVA =KW)	10/20/25/30 kW	50 / 62,5 kW
Gewicht (kg)	18/20	46
Abmessungen H x B x T (mm)	132 x 443 x 522	132 x 581x 848

StratusPower SM10/SM20/SM25/SM30



Modell	CAB-SP060-I080-2S-A1	CAB-SP060-I240-2S-A0	CAB-SP120-I320-4S-B0
Module	Up to 2 x SM10/20/25/30	Up to 2 x SM10/20/25/30	Up to 4 x SM10/20/25/30
Nennleistung / Schrank	60 kW	60 kW	120 kW
Interne Batteriekapazität	80 x (7/9Ah)	240 x (7/9Ah)	320 x (7/9Ah) or 80 x (28Ah)
Abmessungen H x B x T (mm)	1315 x 510 x 815	1980 x 510 x 815	1980 x 730 x 815
Fußabdruck	0.41 m ²	0.41 m ²	0.59 m ²



Modell	CAB-SP120-E-4S-A1	CAB-SP180-E-6S-A0	CAB-SP240-E-8S-A0
Module	Up to 4 x SM10/20/25/30	Up to 6 x SM10/20/25/30	Up to 8 x SM10/20/25/30
Nennleistung / Schrank	120 kW	180 kW	240 kW
Interne Batteriekapazität	External	External	External
Abmessungen H x B x T (mm)	1315 x 510 x 815	1980 x 510 x 815	1980 x 510 x 815
Fußabdruck	0.41 m ²	0.41 m ²	0.41 m ²



StratusPower SM50/SM62.5

Bis zu
1.5 MW
pro Frame

**Ultrakompaktes
Modell**



**Ultrakompaktes
Modell**



Modell	CAB-SP625T-E-10M-LT-K	CAB-SP1250T-E-20M-LT-2K
Module	Up to 10 x SM50 / SM62	Up to 20 x SM50 / SM62
Nennleistung / Schrank	625 kW	1250 kW
Abmessungen H x B x T (mm)	2282 x 656 x 900	2282 x 1312 x 900
Fußabdruck	0.59 m ²	1.18 m ²



Modell	CAB-SP375(B/T)-E-6M-(LT/AV)-K	CAB-SP750(B/T)-E-12M-(LT/AV)-2K	CAB-SP875(B/T)-E-14M-(LT/AV)-2K2
Module	Up to 6 x SM50 / SM62	Up to 12 x SM50/62	Up to 14 x SM50 / SM62
Nennleistung / Schrank	375 kW	750 kW	875 kW
Abmessungen H x B x T (mm)	1982 x 656 x 900	1982 x 1312 x 900	2271x1312x1000
Fußabdruck	0.59 m ²	1.18 m ²	1.31 m ²



Modell	CAB-SP1125(B/T)-E-18M-(LT/AV)-3K	CAB-SP1500(B/T)-E-24M-(LT/AV)-4K
Module	Up to 18 x SM50/62	Up to 24 x SM50/62
Nennleistung / Schrank	1,125 kW	1,500 kW
Abmessungen H x B x T (mm)	1982 x 1968 x 900	1982 x 2624 x 900
Fußabdruck	1.77 m ²	2.36 m ²

Technisches Datenblatt

	Modell	CAB-SP060-I080-2S-A1	CAB-SP120-E-4S-A1	CAB-SP180-E-6S-A0	CAB-SP240-E-8S-A0
		CAB-SP060-I240-2S-A0	CAB-SP120-I320-4S-B0		
Allgemeine Daten	Art des Moduls	SM10/20/25/30	SM10/20/25/30	SM10/20/25/30	SM10/20/25/30
	Nennleistung pro Modul [kVA = kW]	10 / 20 / 25 / 30	10 / 20 / 25 / 30	10 / 20 / 25 / 30	10 / 20 / 25 / 30
	Dauerüberlast pro Modul [kVA = kW]	12 / 24 / 30 / 36	12 / 24 / 30 / 36	12 / 24 / 30 / 36	12 / 24 / 30 / 36
	Nennleistung pro Rahmen [kVA = kW]	60	120	180	240
	Dauerüberlast pro Rahmen [kVA = kW]	72	144	216	288
	Anzahl der Module pro Frame	1-2	1-4	1-6	1-8
	Max. Leistung pro Anlage [kVA = kW]	1800	1800	1800	1800
Eingang	Topologie / Technologie	Online-Doppelkonvertierung / DARA (Distributed Active Redundant Architecture)			
	Gleichrichter	Verkabelung des Eingangs	3 Ph + N + PE		
		Nennspannung	380/400/415Vac		
		Spannungsbereich	Für Lasten <100 % (-25 %, +20 %), <80 % (-32,5 %, +20 %), <60 % (-35 %, +20 %)		
		Eingangsfrequenz	30-70 Hz		
		Totale harmonische Verzerrung	THDi≤0,9 % für lineare Last, THDi<3 % für nicht-lineare Last		
		Eingangsleistungsfaktor	0,99		
	Bypass	Verkabelung des Eingangs	3 Ph + N + PE		
		Nennspannung	±30...±10% (Spannung) (gemäß VFI-SS-111)		
		Eingangsfrequenz	50/60 ±2/4% (wählbar)		
	Batterie	Nennspannung	204 - 600 Vdc (die Anzahl der Batterien kann gewählt werden)		
		Interne Batterien (7/9Ah)	I080: 80 I240: 240	E: Externa I320: 320	E: Extern E: Extern
		Art	Blei-Säure / NiCad / Lithium / Zink / Salz / andere...		
		Blöcke [VRLA]	17-50		
	Wechselrichter	Verkabelung des Ausgangs	3Ph+N+PE		
		Spannung	380/400/415 Vac		
		Frequenz	Verfolgung des Bypass-Eingangs (Online-Modus); 50 / 60 Hz ± 0,05 % (Batteriebetrieb)		
		Ausgangsleistungsfaktor	1		
		Effizienz	97,6%		
		Überlastfähigkeit	Wechselrichter: 124% kontinuierlich, 125% für 10min, 150% für 60 sec		
		Kurzschlussfähigkeit	Bis zu 3xIn - 400ms		
Ausgang	Bypass	Wirkungsgrad 99,4%	99,4%		
	Umgebung	Betriebstemperatur	0-40 °C (kein Leistungsreduzierung)		
		Lagertemperatur	-40-70°C		
		Relative Luftfeuchtigkeit	10%-95% (nicht kondensierend)		
		Maximale Betriebshöhe	1000 m. über 1000 m, Leistungs-Reduzierung um 1 % für jede weiteren 100 m		
Andere		Abmessungen (H x B x T) [mm]	1315 x 510 x 815 1980 x 510 x 815	1315 x 510 x 815 1980 x 730 x 815	1980 x 510 x 815 1980 x 510 x 815
		Normen	EN/IEC 62040-1 EN/IEC 62040-2 EN/IEC 62040-3 CE UKCA EAC RoHS		
		Kommunikation	RS485, USB, potentialfreie Kontakte, Ethernet, Bluetooth		



Technisches Datenblatt

	Model	CAB-SP375(B)-E-6M-(LT/AV)-K	CAB-SP750(B)-E-12M-(LT/AV)-2K	CAB-SP875(B)-E-14M-(LT/AV)-2K2	CAB-SP1125(B)-E-18M-(LT/AV)-3K	CAB-SP1500(B)-E-24M-(LT/AV)-4K
		CAB-SP375(T)-E-6M-(LT/AV)-K	CAB-SP750(T)-E-12M-(LT/AV)-2K	CAB-SP875(T)-E-14M-(LT/AV)-2K2	CAB-SP1125(T)-E-18M-(LT/AV)-3K	CAB-SP1500(T)-E-24M-(LT/AV)-4K
Allgemeine Daten	Art des Moduls	SM50 / SM62	SM50 / SM62	SM50 / SM62	SM50 / SM62	SM50 / SM62
	Nennleistung pro Modul [kVA = kW]	50 / 62.5	50 / 62.5	50 / 62.5	50 / 62.5	50 / 62.5
	Dauerüberlast pro Modul [kVA = kW]	60/75	60/75	60 / 75	60/75	60/75
	Nennleistung pro Rahmen [kVA = kW]	375	750	875	1125	1500
	Dauerüberlast pro Rahmen [kVA = kW]	450	900	1050	1350	1800
	Anzahl der Module pro Frame	1-6	1-12	1-14	1-18	1-24
	Max. Leistung pro Anlage [kVA = kW]	3750	3750	3750	3750	3750
Eingang	Topologie / Technologie	Online-Doppelkonvertierung / DARA (Distributed Active Redundant Architecture)				
	Gleichrichter	Verkabelung des Eingangs	3 Ph + N + PE			
		Nennspannung	380/400/415Vac			
		Spannungsbereich	Für Lasten <100 % (-25 %, +20 %), <80 % (-32,5 %, +20 %), <60 % (-35 %, +20 %)			
		Eingangsfrequenz	30-70 Hz			
		Totale harmonische Verzerrung	THDi≤0,6 % für lineare Last, THDi<3 % für nichtlineare Last			
		Eingangsleistungsfaktor	0,99			
	Bypass	Verkabelung des Eingangs	3 Ph + N + PE			
		Nennspannung	±30...±10% (Spannung) (gemäß VFI-SS-111)			
		Eingangsfrequenz	50/60 ±2/4% (wählbar)			
	Batterie	Nennspannung	360 - 600 Vdc (die Anzahl der Batterien kann gewählt werden)			
		Interne Batterien (7/9Ah)	E: Extern			
		Art	Blei-Säure / NiCad / Lithium / Zink / Salz / andere...			
		Blöcke [VRLA]	30-50			
		Ladegerät (Ampere pro Modul)	SM50: 50A, SM62: 60A			
Ausgang	Wechselrichter	Verkabelung des Ausgangs	3Ph+N+PE			
		Spannung	380/400/415 VAC			
		Frequenz	Verfolgung des Bypass-Eingangs (Online-Modus); 50 / 60 Hz ± 0,05 % (Batteriebetrieb)			
		Ausgangsleistungsfaktor	1			
		Effizienz	97,6%			
		Überlastfähigkeit	Wechselrichter: 124% kontinuierlich, 125% für 10min, 150% für 60 sec			
		Kurzschlussfähigkeit	Bis zu 3,5xIn - 400ms			
	Bypass	Wirkungsgrad 99,4%	99,4%			
Andere	Umgebung	Betriebstemperatur	0-40 °C (kein Leistungsreduzierung)			
		Lagertemperatur	-40-70°C			
		Relative Luftfeuchtigkeit	10%-95% (keine Kondensation)			
		Maximale Betriebshöhe	1000 m. über 1000 m, Abwertung um 1 % für jede weiteren 100 m			
		Abmessungen (H x B x T) [mm]	1982 x 656 x 900	1982 x 1312 x 900	2272x1312x1000	1982 x 1968 x 900 1982 x 2624 x 900
		Bescheinigungen	EN/IEC 62040-1 EN/IEC 62040-2 EN/IEC 62040-3 CE UKCA EAC RoHS			
		Communications	RS485, USB, potentialfreie Kontakte, Ethernet, Bluetooth			

+ Die Informationen in diesem Dokument können ohne vorherige Ankündigung geändert werden und sollten nicht als Verpflichtung + von Centiel S.A. TDS_Rev07-CW_Rev05 ausgelegt werden.

centiel

continuous power availability

