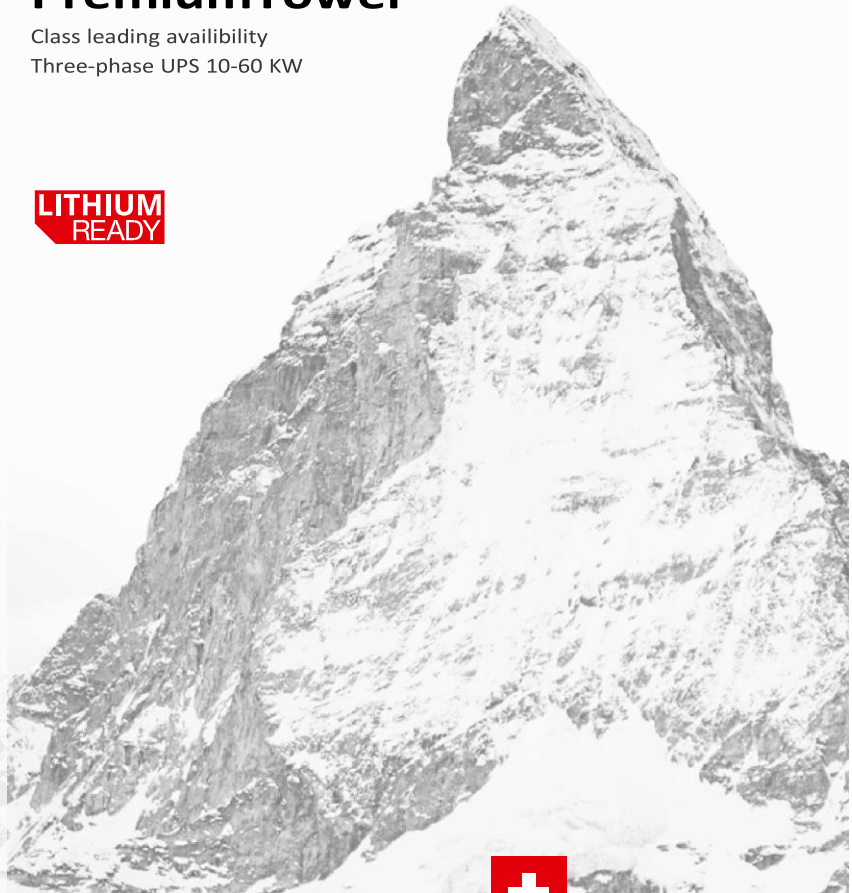




PremiumTower™

Class leading availability
Three-phase UPS 10-60 KW

LITHIUM
READY



SWISS
MADE



PremiumTower™

Der **PremiumTower™** ist eine dreiphasige unterbrechungsfreie Stromversorgung nach dem Online-Doppelwandler-Prinzip, die in der Schweiz hergestellt wird.

Von 10 bis 60 kW ist der PremiumTower die optimale Lösung für kleine und mittlere Rechenzentren, Kommunikationsräume, IT-Netzwerke und alle unternehmenskritischen Anwendungen, die eine hohe Verfügbarkeit und unschlagbare Energieeffizienz erfordern.

Der **PremiumTower™** verfügt über integrierte Batterien von 10 bis 60 kW. So wird die benötigte Stellfläche minimiert, Zusatzkosten für externe Batterierahmen entfallen und eine komplexe Installation ist nicht erforderlich.

Die flexible Anzahl von Batterieblöcken (30 bis 50) bietet Anlagenplanern die Möglichkeit, ein optimales Verhältnis zwischen Kosten und Autonomiezeit zu erzielen.

Gleichzeitig garantieren der hohe Wirkungsgrad von 96,6 % bei Doppelwandlerung (VFI) und 99,4 % im Ultra-sicheren Eco-Modus maximale Energieeinsparungen und niedrigste Gesamtbetriebskosten.

Nachgewiesene Zuverlässigkeit

30 Jahre Erfahrung

Überlegene Leistung

Kosteneinsparungen

Unschlagbarer Wirkungsgrad

von 96,6 %

niedrigste Betriebskosten

Leistungsfaktor Eins

kVA = kW

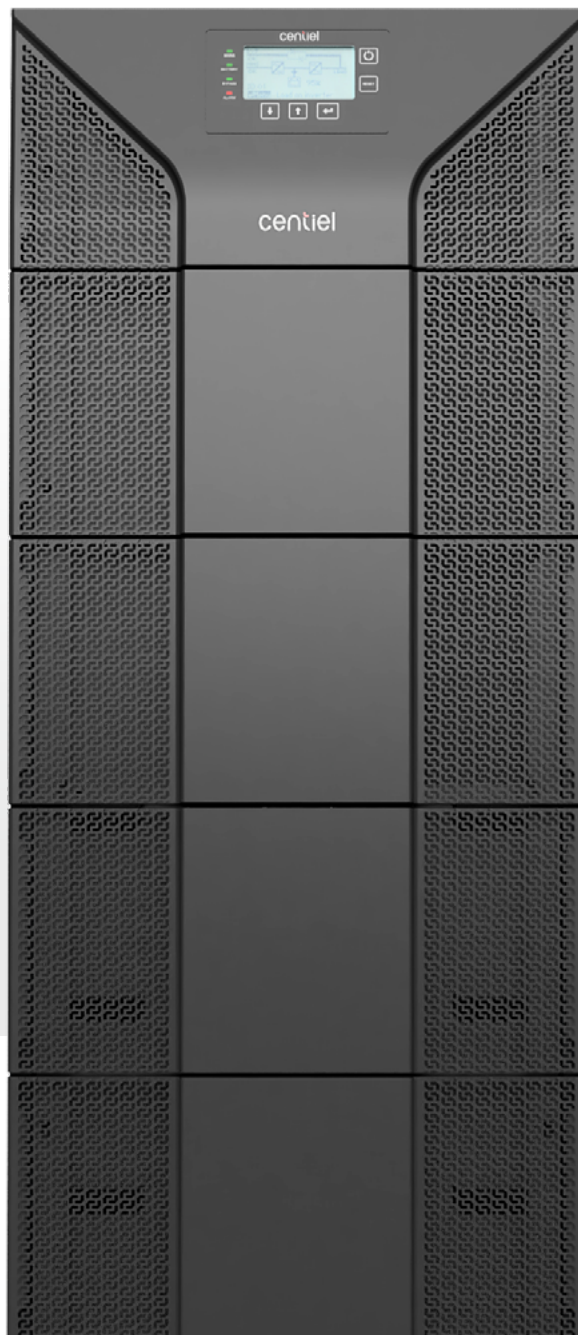
Herausragende Überlastfähigkeit

Benutzerfreundliche Wartung

Austauschbare interne
Plug & Play-Komponenten

Flexibilität

Umfangreiche Auswahl an Optionen



+96.6% Efficiency
VFI



Überlegene Leistung

Leistungsfaktor Eins (kVA = kW)

Der PremiumTower™ bietet einen Leistungsfaktor Eins, d. h. eine Überdimensionierung des Systems zur Unterstützung der heutigen Leistungsfaktor-korrigierten Lasten ist nicht erforderlich.

Hoher Batterieladestrom

Der PremiumTower ist in der Lage, einen um bis zu fünf Mal höheren Ladestrom zur Verfügung zu stellen als herkömmliche Standalone-USV-Anlagen. Da keine externen Ladegeräte benötigt werden, reduzieren sich so die Gesamtsystemkosten.

Hoher Wirkungsgrad von 96,6 % (VFI)

Mit einem klassenbesten Wirkungsgrad von 96,6 % im Doppelwandler-Modus (VFI) bietet der PremiumTower die niedrigsten Gesamtbetriebskosten.

Herausragende Überlastfähigkeit

Bei 124 % Dauerbetrieb im Überlastzustand sind unternehmenskritische Anwendungen bei unerwarteten Lastanforderungen sicher.

Ultra-sicherer Eco-Modus

Mit einem Wirkungsgrad von 99,4 % im Eco-Modus und einer ultraschnellen Reaktionszeit von <1,9 ms bietet der Ultra-sichere Eco-Modus einen ausgezeichneten Kompromiss zwischen Leistungsqualität und Energieeffizienz.

Herausragende Kurzschlussfestigkeit

Mit einer Kurzschlussfestigkeit des 3-fachen Nennstroms (3 x In) ist der PremiumTower in der Lage, den Ausgangskreis in Millisekunden zu schützen.

Flexibilität und Betriebskosten

Interner Trenntransformator

Wenn eine galvanische Trennung, eine Spannungserhöhung oder eine Spannungssenkung erforderlich ist, kann beim PremiumTower der Transformator in die eigentliche USV-Anlage integriert werden, um so die Flexibilität bei der Systementwicklung zu erhöhen.

Minimaler Platzbedarf

In den Ausführungen mit 10/20 kW und 30/40/60 kW benötigt der PremiumTower eine Stellfläche von lediglich 0,29 m² bzw. 0,44 m². Das spart Platz und Kosten, da kein Batterieschrank benötigt wird, und vereinfacht die Installation.

Benutzerfreundliche Wartung

Ein direkter Komponentenzugang und interne „Plug-and-Play“ Module minimieren die mittlere Reparaturdauer (Mean Time To Repair, MTTR) und vereinfachen die Routinewartung.

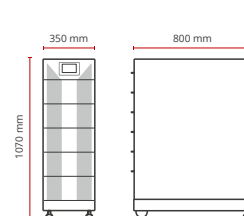
Interne Batterien von 10 kW bis 60 kW

Bei der gesamten Produktpalette können interne Batterien verwendet werden. Der PremiumTower kann bis zu 150 Batterieblöcke aufnehmen. Dadurch benötigt er wenig Platz und die Kosten werden optimiert.

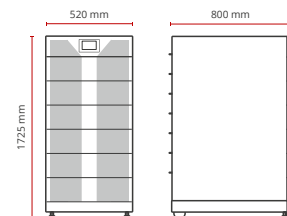
Flexible Anzahl von Batterieblöcken

Die große und flexible Anzahl von 30 bis 50 Batterieblöcken ermöglicht eine Optimierung der Kosten und Autonomiezeit.

Tower D



Tower E



kVA/kW	Battery	kVA/kW	Battery
10	80	-	-
20	80	-	-
30	-	30	160
40	-	40	160
60	-	60	160

30 to 50 Flexible Battery Blocks



Maximale Zuverlässigkeit und Verfügbarkeit

Schweizer Qualität

Der PremiumTower wird in der Schweiz entwickelt und hergestellt und bietet unter dem Label „Swiss Made“ höchste Qualitätsstandards für Komponenten und Herstellungsverfahren.

Verteilte aktiv-redundante Parallelarchitektur (DARA)

Centiels parallele DARA-Architektur ermöglicht dem PremiumTower die Nutzung einer unbegrenzten Anzahl paralleler Einheiten, um dem System Redundanz und Skalierbarkeit zu verleihen.

Branchenführende Verfügbarkeit

Durch die Kombination aus Schweizer Qualität und kürzester mittlerer Reparaturdauer (Mean Time To Repair, MTTR) erzielt der PremiumTower eine branchenführende Verfügbarkeit.

Hohe Zuverlässigkeit – bereits eingebaut.

Drei unabhängige Stromwandler erhöhen die Systemzuverlässigkeit und gewährleisten auch beim Ausfall von Leistungskomponenten eine unterbrechungsfreie Stromversorgung.

Doppelte Eingangsversorgung

Der PremiumTower™ ist mit zwei voneinander unabhängigen Wechselstromquellen lieferbar, um die Verfügbarkeit der Anlage noch weiter zu erhöhen.

Kommunikationsfunktionen

RS232

Generatorbetrieb

Potenzialfreier Ausgang für allgemeinen Alarm

2 programmierbare potenzialfreie Eingänge

Temperaturfühler für externe Batterien

6 programmierbare potenzialfreie Ausgänge

optional

SNMP, ModBus, Modbus over IP

Optional

kVA = kW Unity Power Factor



MODEL	UPS-PT010-I080-D0	UPS-PT020-I080-D0	UPS-PT030-E-D0 UPS-PT030-I160-E0	UPS-PT040-E-D0 UPS-PT040-I160-E0	UPS-PT060-E-D0 UPS-PT060-I160-E0
GENERAL DATA					
Produktfamilie	PremiumTower™ UPS				
Topologie / Technik	Online-Doppelkonverter				
EINGANG					
NETZ					
Eingangsverdrahtung	3Ph+N+PE				
Nennspannung	380/400/415Vac				
Spannungsbereich	Bei Belastungen <100% (-25%, +20%) <80% (-32.5%, +20%) <60% (-35%, +20%)				
Eingangsfrequenz	40-70 Hz				
THD Klirrfaktor	THDi<3% bei lineare Last, THDi<5% bei nichtlineare Last				
Eingangsleistungsfaktor	0,99				
BYPASS					
Eingangsverdrahtung	3Ph+N+PE				
Nennspannung	380/400/415 Vac				
Change over tolerance	±30...±10% (Voltage) (According to VFI-SS-111)				
Eingangsfrequenz	50/60 ±2/4% (selectable)				
BATTERIE					
Nennspannung	360-480 Vdc (die Anzahl der Batterien kann ausgewählt werden)				
Intern/Extern	E Extern I080: 80	E Extern I080: 80	E Extern I160: 160	E Extern I160: 160	E Extern I160: 160
Typ	Blei-Akku / NiCd				
Blöcke [B-A]/Zellen[NiCd]	Flexible: 30...50				
Ladegerät (Amp/modul)	20	20	40	40	40
AUSGANG					
WECHSELRICHTER					
Ausgangsverdrahtung	3Ph+N+PE				
Nominal Power [kVA]	10	20	30	40	60
Nominal Power [kW]	10	20	30	40	60
Spannung	380/400/415 Vac±1%				
Frequenz	Verfolgt Bypass-Eingang (Onlinemodus); 50/60 Hz±0.1% (Batteriebetrieb)				
Wellenform	Sinusschwingung (THDv < 2% fbei lineare Last; THDv<3% bei nichtlineare Last)				
Ausgangsleistungsfaktor	1				
Wirkungsgrad	96,6%				
Überlastbarkeit	Wechselrichter < 120% continuous; ≥ 120% Überlast 10 min; ≥150% Überlast 1 min Bypass 135% Überlast llangfristig; <1000% Überlas 100ms				
Kurzschlussfestigkeit	3 x IN				
BYPASS					
Wirkungsgrad	99,4%				
UMGEBUNG					
Betriebstemperatur	0-40°C (Keine Leistungsreduzierung)				
Lagertemperatur	-40-70°C				
Relative Luftfeuchtigkeit	0%-95% (Nicht kondensierend)				
Maximale Betriebshöhe	1000 m. Oberhalb 1000 m, 1% fLeistungsreduzierung für jede weitere 100 m				
Hörbares Geräusch	< 65dB				
SONSTIGES					
Höhe × Breite × Tiefe(mm)	D0 1,075 x 350 x 850 E0 1,725 x 520 x 850				
Gewicht	D 80 E 105				
Colour / Protection Level	RAL 9017 (traffic black) / IP20				
Zertifizierungen	EN/IEC 62040-1 EN/IEC 62040-2 EN/IEC 62040-3 CE RoHS				
Kommunikation	Basic 1 x RS232, 2 x Dry Eingang, 1 x Dry Eingang, 2x Expansion slots. Option 5 x Dry Output contacts, 4 x Potentialfreie Kontakte, Bluetooth, SNMP Slot				