







Integrierte Autonomie und passende Batterieschränke

Der PremiumTower für 10 bis 60 kW kann bis zu 160 Batterieblöcke aufnehmen. Dadurch benötigt er wenig Platz und die Kosten werden optimiert. Für höhere Leistungen und längere Laufzeiten sind passende Batterieschränke erhältlich.

Flexible Anzahl von Batterieblöcken

Die flexible Anzahl von Batterieblöcken (20 bis 50) macht eine Überdimensionierung der Batterien überflüssig und bietet Anlagenplanern die Möglichkeit, ein optimales Verhältnis zwischen Kosten und Autonomiezeit zu erzielen.

Für verschiedene Batterietypen geeignet

Der PremiumTower™ kann mit Bleisäure-, Gel-, NiCdund Lithium-Batterien, Schwungrädern und anderen Energiespeichertechnologien verwendet werden.

Doppelte oder einfache Einspeisung

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

Flexible Anzahl von 20 bis 50

Unschlagbarer Wirkungsgrad von 96,6 %

Höhere Nennleistung (kW = KVA)

Eingangsleistungsfaktor nahe der Einheit bei Voll- oder Teillast

Kompakte Mechanik mit nur 0,36 m2 für 120 kW

Servicefreundlich - Nur Frontzugang erforderlich

Fünf Mal höherer Ladestrom als bei herkömmlichen Standalone-USV-Anlagen

Leistungsdichte

410 KW/m²



L

Skalierbar und robust

Der **PremiumTower™** ist eine dreiphasige unterbrechungsfreie Stromversorgung nach dem Online-Doppelwandler-Prinzip für 10 bis 250 KW, die in der Schweiz hergestellt wird. Der PremiumTower ist als Standalone-USV-Anlage oder als System mit mehreren parallel geschalteten Schränken konfigurierbar und bietet höchste Flexibilität für ein künftiges Wachstum.

Durch eine Skalierbarkeit von bis zu 7,5 MW bietet der PremiumTower eine optimale Ausfallsicherung für Rechenzentren, Kommunikationsräume, IT-Netzwerke und alle fertigungsbezogenen und unternehmenskritischen Anwendungen, die eine hohe Verfügbarkeit erfordern.

Überlegene Leistung

Hohe Zuverlässigkeit - bereits eingebaut.

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

Marktführender Ladestrom

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.

Herausragende Überlastfähigkeit

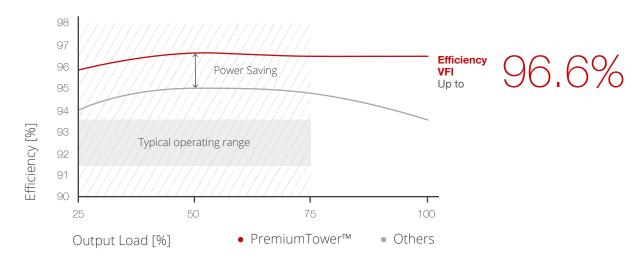
Bei 120 % Dauerbetrieb im Überlastzustand sind unternehmenskritische Anwendungen bei unerwarteten Lastanforderungen sicher.

Kurzschlussfestigkeit

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

Niedrigste Gesamtbetriebskosten

Der **PremiumTower™** bietet unschlagbare Energieeffizienz in einem robusten und kompakten Design.



Hohe Wirkungsgrade im VFI- und Eco-Modus

Der PremiumTower bietet optimierte Wirkungsgrade von bis zu 96,6 % bei Teil- und Volllast im Online-Doppelwandler-Modus. Im ultra-sicheren ECO-Modus zeichnet sich die USV-Anlage durch eine hervorragende Leistungsqualität mit einem Wirkungsgrad von 99,4 % aus.

Minimale Stellfläche (spart wertvollen Platz)

In den Ausführungen mit 10 bis 60 kW und 250 kW benötigt der PremiumTower eine Stellfläche von lediglich 0,29 m² bzw. 0,6 m². Das spart Platz und Kosten, da kein Batterieschrank benötigt wird, und vereinfacht die Installation.



Benutzerfreundliche Wartung

Minimierte Wartungs- und Reparaturzeiten tragen zur Aufrechterhaltung der hohen Systemverfügbarkeit bei.

Frontzugang

Für Service- und Wartungsarbeiten ist nur ein Frontzugang erforderlich. So braucht die USV-Anlage nicht verschoben oder anders platziert werden.

Austauschbare interne Komponenten – Plug & Play-Prinzip

Kritische Komponenten lassen sich leicht austauschen – Reparaturzeiten und -kosten werden reduziert.

Benutzerfreundliches Display

Das Display und LED-Interface (Touchscreen optional) informieren auf einen Blick über den Status der USV-Anlage.

Immer verbunden

Die Fernüberwachung in Echtzeit erlaubt eine präzise Steuerung der USV-Parameter, verhindert Ausfallzeiten und ermöglicht eine proaktive Wartung.

Kommunikationsfunktionen

Fernüberwachung

Grafische Anzeige

Generatorbetrieb

Hilfskontakte

Ausgang für allgemeine Alarme

Potenzialfreier

Programmierbarer potenzialfreier Ein- und Ausgang

Kompensiertes Laden der Batterie

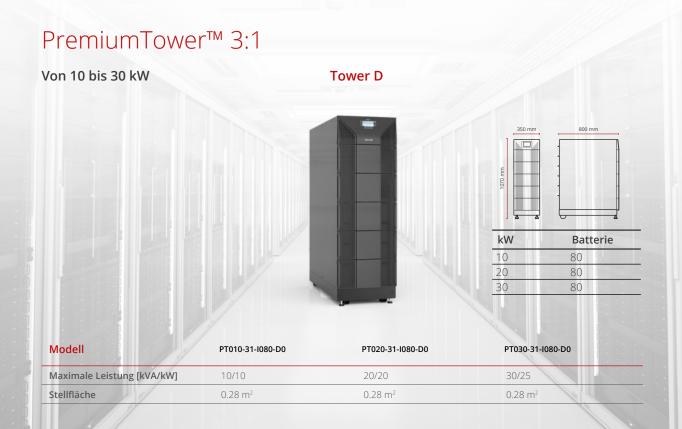
Temperaturfühler

SNMP, Modbus, ModBus over IP

Einschubadapter

Vereinfachte Wartung

RS232 und Bluetooth-App

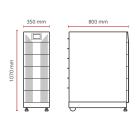


L

PremiumTower™ 3:3

Von 10 bis 250 kW

Tower E

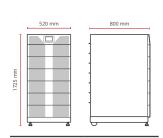


kW	Batterie
10	80
20	80
30	-
40	-
60	-



Tower D





kW	Batterie				
30	160				
40	160				
60	160				

Modell	PT010-I080-D0	PT020-I080-D0	PT030-E-D0 PT030-I160-E0	PT040-E-D0 PT040-I160-E0	PT060-E-D0 PT060-I160-E0
Maximale Leistung [kVA/kW]	10/10	20/20	30/30	40/40	60/60
Stellfläche	D 0.29 m ²	D 0.29 m ²	D 0.29 m ² E 0.44 m ²	D 0.29 m ² E 0.44 m ²	D 0.29 m ² E 0.44 m ²

Tower F



Tower H



Model	UPS-PT080-E30-F0 UPS-PT080-E40-F0	UPS-PT100-E30-F0 UPS-PT100-E40-F0	UPS-PT120-E30-F0 UPS-PT120-E40-F0	UPS-PT160-E30-H0 UPS-PT160-E40-H0	UPS-PT200-E30-H0 UPS-PT200-E40-H0	UPS-PT250-E40-H0
Maximale Leistung [kVA/kW]	80/80	100/100	120/120	160/160	200/200	250/250
Stellfläche	F 0.36 m ²	F 0.36 m ²	F 0.36 m ² G 0.60m ²	G 0.60m ²	H 0.60 m ²	H 0.60m ²



centiel

MODELL	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
ALLGEMEINE DATEN					
Produktname	PremiumTower™ UF	PS .			
Netzwerk-Topologie	Online-Doppelkonvert	er			
Maximale Leistung [kVA/kW]	10	20	30	40	60
EINGANG					
NETZ					
Verdrahtung	3Ph+N+PE				
Nennspannung	380 / 400 / 415Vac				
Spannungstoleranz	Bei Lasten < 100% (–2	5%, +20%) < 80% (-32	.5%, +20%) < 60% (-35	%, +20%)	
Eingangsfrequenz	40 - 70 Hz				
Klirrfaktor THD	THDi < 3% bei lineare	Last, THDi < 5% bei nich	tlineare Last		
Eingangsleistungsfaktor	0,99				
BYPASS					
Verdrahtung	3Ph+N+PE				
Nennspannung	380 / 400 / 415 Vac				
Umschalttoleranz	± 30 ± 10% (Stromsp	pannung) (laut VFI-SS-111	1)		
Eingangsfrequenz	50 / 60 ± 2 / 4% (wählk		<u> </u>		
BATTERIE					
Тур	Blei-Akku / NiCd / Lithi	um			
Nennspannung		ahl der Batterien kann a	usgewählt werden)		
Intern (I) /Extern (E)	1080 80	1080 80	E External I160 160		
Blöcke [B-A]/Zellen[NiCd]	Flexible: 3050		2 External 1100 100		
Ladegerät (Amp)	20	20	40	40	40
AUSGANG					
WECHSELRICHTER					
Nennleistung [kW]	10	20	30	40	60
Verdrahtung	3Ph+N+PE	20			
Spannung	380 / 400 / 415 Vac ±	106			
·			; 50 / 60 Hz ± 0.1% (Batte	aria Mada)	
Frequenz			3% bei nichtlineare Last		
Wellenform Ausgangsleistungsfaktor	1	Definiteare Last, TTIDV \	370 Del HICHCIII I eal e Lasc)	
Doppelwandlung	96,6%				
Überlastbarkeit	Wechselrichter< 120	% Last; ≥ 125% Last 10 r t langfristig; <1000% Üb	nin; ≥ 150% Überlast 1 m erlast 100 ms	nin	
Kurzschlussfestigkeit	3 x I _N	<u> </u>			
BYPASS	1.6				
Wirkungsgrad	99,4%				
UMGEBUNG	* *				
Betriebstemperatur	0 - 40°C (Keine Leistur	ngsreduzierung)			
Lagertemperatur	- 40 - 70°C				
Relative Luftfeuchtigkeit	0% - 95% (Nicht konde	ensierend)			
Maximale Betriebshöhe		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	ung für jede weitere 100	m	
Hörbares Geräusch	< 65 dBA				
SONSTIGES					
Maße H × B × T (mm)	D0 1 075 x 350 x 850	E0 1,725 × 520 × 850			
Gewicht ohne Batterien [kg]	D0 1,073 x 330 x 830	1,723 \ 320 \ 030			
Farbe / Schutzklasse	RAL 9017 (verkehrssch	nwarz) / IP20			
	<u>*</u>	EC 62040-2 EN/IEC 62	040-3 CE Dollo		
Zertifizierungen	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		alätaa Dhuata ult	
Kommunikation			ng, 2x Erweiterungssteck x Eingang Potentialfreie		latz

TDS_Rev3.0_05/20

MODELL

Maximale Betriebshöhe

Hörbares Geräusch

SONSTIGES

Maße H × B × T (mm)

Farbe / Schutzklasse

Zertifizierungen

Kommunikation

< 78 dBA

	01311000 E	10 10 015 11100	-E40-F0 0F3-F1120-	210110 01311100	210110 01511200	L-10 110	
ALLGEMEINE DATEN							
Produktname	PremiumTov	ver™ UPS					
Netzwerk-Topologie	Online-Doppe	lkonverter					
Maximale Leistung [kVA/kW]	80	100	120	160	200	250	
EINGANG							
NETZ							
Verdrahtung	3Ph+N+PE						
Nennspannung	380 / 400 / 41	5Vac					
Spannungstoleranz	Bei Lasten < 1	00% (-25%, +20%)	< 80% (-32.5%, +2	0%) < 60% (-35%, +	20%)		
Eingangsfrequenz	40 - 70 Hz						
Klirrfaktor THD	THDi < 3% bei	lineare Last, THDi	< 5% bei nichtlineare	Last			
Eingangsleistungsfaktor	0,99						
BYPASS							
Verdrahtung	3Ph+N+PE						
Nennspannung	380 / 400 / 41	5 Vac					
Umschalttoleranz	± 30 ± 10% (Stromspannung) (aut VFI-SS-111)				
Eingangsfrequenz	50 / 60 ± 2 / 4	% (wählbar)					
BATTERIE							
Тур	Lead-Acid / Ni	Cad / Lithium					
Nennspannung	360 - 480 Vdc	(die Anzahl der Ba	tterien kann ausgewä	ihlt werden)			
Intern (I) /Extern (E)	E30 flexible vo	on 20 bis 50 E40	flexible von 24 bis 50				
Blöcke [B-A]/Zellen[NiCd]	Flexible: 30	50					
Ladegerät (Amp)	64	80	96	120	160	160	
AUSGANG							
WECHSELRICHTER							
Nennleistung [kW]	80	100	120	160	200	250	
Verdrahtung	3Ph+N+PE						
Spannung	380 / 400 / 41	5 Vac ± 1%					
Frequenz	Verfolgung de	s Bypasseingangs	(Online Mode); 50 / 60	0 Hz ± 0.1% (Batterie	Mode)		
Wellenform	Sine wave (TH	Dv < 2% bei linear	Last; THDv < 3% bei	nichtlineare Last)			
Ausgangsleistungsfaktor	1						
Doppelwandlung	96,6%						
Überlastbarkeit	Wechselrichter< 120% Last; ≥ 125% Last 10 min; ≥ 150% Überlast 1 min Bypass 135% Überlast langfristig; <1000% Überlast 100 ms						
Kurzschlussfestigkeit	3 x I _N						
BYPASS							
Wirkungsgrad	99,4%						
UMGEBUNG							
Betriebstemperatur	0 - 40°C (Keine	e Leistungsreduzie	rung)				
Lagertemperatur	- 40 - 70°C						
Relative Luftfeuchtigkeit	0% - 95% (Nic	ht kondensierend)					

1000 m. Oberhalb 1000 m, Leistungsreduzierung für jede weitere 100 m

EN/IEC 62040-1 | EN/IEC 62040-2 | EN/IEC 62040-3 | CE | RoHS

 $\textbf{Std} \ 1 \times \text{RS232}, \ 1 \times \text{RS485}, \ 5 \times \text{Ausgang Potential freie Kontakte}, \ 4 \times \text{Eingang Potential freie Kontakte}, \ \text{Bluetooth}, \ \text{SNMP - Steckplatz}$

F0 1,990×604×600 | **H0** 1,990 × 900 × 682

RAL 9017 (verkehrsschwarz) / IP20

UPS-PT080-E30-F0 UPS-PT100-E30-F0 UPS-PT120-E30-F0 UPS-PT160-E30-H0 UPS-PT200-E30-H0 UPS-PT200-E40-H0 UPS-PT200-E40-H0 UPS-PT200-E40-H0 UPS-PT200-E40-H0



PremiumTower™





www.centiel.com