

centiel

continuous power availability



PremiumTower™

Kategóriájában élvonalbeli
rendelkezésre állású,
háromfázisú UPS 10 kW-tól 250 kW-ig

**LITHIUM
READY**



www.centiel.com



PremiumTower™

A PremiumTower™ berendezés egy svájci gyártású, 3-fázisú, on-line kettős konverziós szünetmentes tápegység (UPS)

A 10 és 250 kW közötti teljesítmény tartományban a PremiumTower™ berendezés a legkedvezőbb megoldást kínálja kis- és közepes adatközpontok, kommunikációs helyiségek, informatikai hálózatok és olyan, kritikus fontosságú alkalmazások számára, amelyek magas rendelkezésre állást és kiemelkedően magas hatásfokot igényelnek.

A PremiumTower™ beépített akkumulátorok lehetőségét kínálja a 10 kW és 60 kW közötti tartományban, ezáltal minimálisra csökkenti az alapterületi helyigényt, valamint kiküszöböli a külső akkumulátorok elhelyezésével járó többletköltséget és a bonyolult telepítési eljárásokat.

Az akkumulátorblokkok számának rugalmassága (30-50 db) lehetővé teszi a rendszertervező számára, hogy optimalizálja a költségeket a szükséges áthidalási időt illetően.

Bizonyított megbízhatóság

30 éves tapasztalat

Magas szintű rendelkezésre állás

Költségmegtakarítás

Utolérhetetlenül magas, 96,6%-os hatásfok

A legalacsonyabb üzemeltetési költség

Egységnyi teljesítménytényező

kVA = kW

Kiemelkedő

tűlterhelhetőség

Egyszerű szervizelhetőség

Cserélhető Plug & Play rendszerű
belső részek

Rugalmasság

Az opciók széles választéka

+96,6% hatásfok
VFI

A kettős konverziós (VFI) üzemmódban nyújtott 96,6%, valamint az Ultra-safe ECO üzemmódban elért 99,4% hatásfok maximális energiamegtakarítást biztosít és a legalacsonyabb üzemeltetési összköltséget (TCO) teszi lehetővé.





Magas szintű teljesítőképesség

Egységnyi teljesítménytényező (kVA = kW)

A PremiumTower™ berendezést egységnyi teljesítménytényező jellemzi, ezáltal elkerülhető a rendszer napjaink teljesítménytényező-korrigált terheléseinek támogatása céljából történő túlméretezésének szükségessége.

Nagy akkumulátor-töltőáram

A PremiumTower™ berendezés az ugyanilyen szabadonálló készülékekhez képest akár 5x nagyobb töltőáramot is képes szolgáltatni, csökkentve ezáltal a rendszer összköltségét, mivel nincs szükség külső akkumulátortöltőkre.

Magas, 96,6%-os hatásfok(VFI)

Saját kategóriájában a kettős konverziós (VFI) üzemmódban elért 96,6%-os egyedülálló hatásfokával a PremiumTower™ berendezés a legalacsonyabb üzemeltetési összköltséget (TCO) biztosítja.

Egyedülálló túlterhelhetőség

Az UPS berendezés folyamatos 124% -os üzemi túlterhelhetőségének köszönhetően a kritikus fontosságú fogyasztók váratlanul fellépő terhelésigényeinek esetén is nagy biztonsággal üzemeltethetők.

Rendkívül biztonságos (Ultra-safe) ECO üzemmód

Az Eco üzemmódban elért 99,4% -os hatásfok és a rendkívül gyors (<1,9 msec) átkapcsolási reakcióidő következtében ez az üzemmód kiváló kapcsolatot biztosít az áramellátás minősége és az energiahatékonyság között.

Kivételesen nagy zárlatállóság

A névleges árama háromszorosának ($3 \times I_n$) megfelelő zárlatállósága következtében a PremiumTower™ képes néhány msec-en belül kioldani a fogyasztói leágazások védelmét.

Rugalmasság és üzemeltetési összköltség

Minimális alaprajzi helyigény

10/20 kW esetén mindössze 0,29 m² illetve 30/40/60 kW esetén mindössze 0,44 m² helyigényével a PremiumTower™ UPS optimalizálja az értékes alapterület, kiküszöböli az akkumulátorszekrény költségét és egyszerűbbé teszi a telepítést.

Könnyű szervizelhetőség

A részegységekhez való közvetlen hozzáférhetőségnek és a plug-and-play rendszerű belső moduloknak köszönhetően minimálisan csökkent a javítási átlagidő (MTTR) és egyszerűbb a rutinszerű karbantartás.

Illeszkedő akkumulátorszekrények

Megőrizve a különböző típusú akkumulátorok csatlakoztathatóságának rugalmasságát, ugyanakkor változatlan kinézetet nyújtva a PremiumTower™ az illeszkedő akkumulátorszekrények széles tárházát kínálja.

Belső akkumulátorok 10kW - 60kW tartományban

A teljes termékcsalád esetén belső akkumulátorok is alkalmazhatók. Akár 160 db belső akkumulátor is elhelyezhető a berendezés házában, csökkentve ezáltal a szükséges alapterület és optimalizálva a költségeket.

30 - 50 **Rugalmas
darabszámú
akkumulátorblokk**





Maximális megbízhatóság és rendelkezésre állás

Svájci minőség

A svájci fejlesztésű és gyártású PremiumTower™ UPS a legmagasabb minőségi normákat biztosítja a "Készült Svájcban" felirat által fémjelzett részegységeket és gyártási folyamatokat illetően.

Elosztott aktív-redundáns párhuzamos architektúra (DARA)

A PremiumTower™ berendezés a Centiel DARA elnevezésű párhuzamos architektúráját valósítja meg korlátlan számú párhuzamos berendezéssel, a rendszer redundanciájának és skálázhatóságának biztosítása érdekében.

Nagy megbízhatóságú tervezés

A három független konverter növeli a rendszer megbízhatóságát és biztosítja az áramellátás folytonosságát valamely erősáramú részegység meghibásodása esetén is.

Kettős betáplálás

A PremiumTower™ szállítható két független AC betáplálással is, tovább növelve ezáltal a berendezés által nyújtott energiaellátás rendelkezésre állását.

Kommunikációs jellemzők

Általános kimeneti riasztásrelé

5 db programozható száraz kontaktus relé

SNMP, ModBus, Modbus over IP

RS232 Port

Generátoros üzemmód

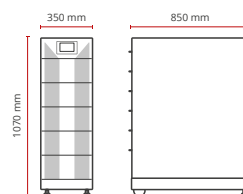
2 db programozható bemeneti relé érintkező

Hőmérsékletérzékelő külső akkumulátorokhoz

PremiumTower™ 3:1

10 kW-tól
30 kW-ig

Tower D



kW	Akkumulátor
10	80
20	80
30	80

Modell	PT010-31-I080-D0	PT020-31-I080-D0	PT030-31-I080-D0
Max. telj. [kVA/kW]	10/10	20/20	30/25
Alapterület igény	0.28 m ²	0.28 m ²	0.28 m ²
Akkumulátorok száma	30 - 50	30 - 50	30 - 50

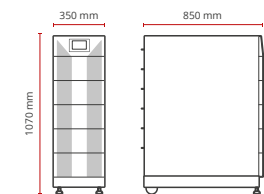


PremiumTower™ 3:3

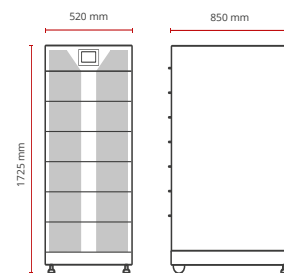
10 kW-tól
250 kW-ig

Tower E

Tower D



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



kW	Akkumulátor
-	-
-	-
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
Max. telj. [kVA/kW]	10/10	20/20	30/30	40/40	60/60
Alapterület igény	D 0,29 m ²	D 0,29 m ²	D 0,29 m ² E 0,44m ²	D 0,29 m ² E 0,44m ²	D 0,29 m ² E 0,44m ²
Akkumulátorok száma	30 - 50	30 - 50	30 - 50	30 - 50	30 - 50

Tower F

Tower H



Modell	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
Max. telj. [kVA/kW]	80/80	100/100	120/120	160/160	200/200	250/250
Alapterület igény	F: 0,36 m ²	F: 0,36 m ²	F: 0,36 m ²	H 0,60m ²	H: 0,60m ²	H: 0,60m ²
Akkumulátorok száma	E30: 20 - 50 / E40: 24 - 50					



PremiumTower™

Műszaki adatlap - 10 kVA/kW - 60 kVA/kW

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
ÁLTALÁNOS ADATOK					
A termék megnevezése	PremiumTower™ UPS				
Topológia/technológia	On-line kettős konverziós				
BETÁPLÁLÁS					
HÁLÓZAT					
Bemeneti kábelek	3F + N + PE				
Névleges feszültség	380/400/415 VAC				
Feszültségtartomány	Ha a terhelés <100% (-25%, +20%) <80% (-32.5%, +20%) <60% (-35%, +20%)				
Bemeneti frekvencia	40-70 Hz				
Teljes Harmonikus Torzítás	THDi<3% lineáris terhelés esetén, THDi<5% nemlineáris terhelés esetén				
Bemeneti teljesítménytényező	0,99				
BYPASS					
Bemeneti kábelek	3F + N + PE				
Névleges feszültség	380/400/415 VAC				
Átkapcsolási tűréstartomány	±30...±10% (feszültség) (a VFI-SS-111 szerint)				
Bemeneti frekvencia	50/60 ±2/4% (kiválasztható)				
AKKUMULÁTOR					
Névleges feszültség	360-480 VDC (az akkumulátorok száma kiválasztható)				
Belső akkumulátorok (7/9 Ah)	I 080: 80	I 080: 80	E Külső I160: 160	E Külső I160: 160	E Külső I160: 160
Akkumulátor típus	VRLA / NiCad / Lithium				
Akkumulátor blokkok száma	Rugalmas: 30...50				
Töltő áram (A)	20	20	40	40	40
KIMENET					
INVERTER					
Kimeneti kábelek	3F + N + PE				
Névleges teljesítmény [kVA]	10	20	30	40	60
Névleges teljesítmény [kW]	10	20	30	40	60
Feszültség	380/400/415 VAC±1%				
Frekvencia	A bypass bemenet követése (on-line üzemmódban); 50/60 Hz±0.1% (akkumulátoros üzemmódban)				
Hullámforma	Színusz hullám (THDv < 2% lineáris terhelés esetén; THDv < 3% nemlineáris terhelés esetén)				
Kimeneti teljesítménytényező	1				
Hatásfok	96,6%				
Túlterhelhetőség	Inverter < 120% folyamatos; ≥ 120% 10 percig; ≥150% 1 percig Bypass esetén: 135% hosszú ideig; <1000% 100msec-ig				
Rövidzárlatlóság	3 x IN				
BYPASS					
Hatásfok	99,4%				
KÖRNYEZET					
Működési hőmérséklet	0-40°C (Teljesítmény csökkenés nélkül)				
Tárolási hőmérséklet	-40 - +70°C				
Relatív páratartalom	0% - +95% (Páralecsapódásmentes)				
Maximális üzemi magasság tengerszint felett	1000 m. 1000 m felett 1% teljesítménycsökkenés 100 méterenként				
Zajterhelés	< 65dB				
EGYÉB					
Méretek (Ma x Szé x Mé) [mm]	D0 1,075 x 350 x 850 E0 1,725 x 520 x 850				
Súly [kg] akkumulátor nélkül	D 80 E 105				
Szín / IP védettség	RAL 9017 (trafikfekete) / IP20				
Tanúsítványok	EN/IEC 62040-1 EN/IEC 62040-2 EN/IEC 62040-3 CE RoHS				
Kommunikáció	Standard: 1 x RS232, 2 db potenciálmentes bemenet, 1 db potenciálmentes kimenet, 2 db bővítési férőhely Opció: 5 db potenciálmentes kimeneti érintkező, 4 db potenciálmentes bemeneti érintkező, Bluetooth, SNMP adapter				



PremiumTower™

Műszaki adatlap - 80 kVA/kW – 250 kVA/kW

centiel

MODELL	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
ÁLTALÁNOS ADATOK						
A termék megnevezése	PremiumTower™ UPS					
Topológia/technológia	On-line kettős konverzió					
BETÁPLÁLÁS						
HÁLÓZAT						
Bemeneti kábelek	3F + N + PE					
Névleges feszültség	380/400/415 VAC					
Feszültségtartomány	Ha a terhelés <100% (-25%, +20%), <80% (-32.5%, +20%), <60% (-35%, +20%)					
Bemeneti frekvencia	40-70 Hz					
Teljes Harmonikus Torzítás	THDi <3% lineáris terhelés esetén, THDi <5% nemlineáris terhelés esetén					
Bemeneti teljesítménytényező	0,99					
BYPASS						
Bemeneti kábelek	3F + N + PE					
Névleges feszültség	380/400/415 VAC					
Átkapcsolási tűréstartomány	±30...±10% (feszültség) (a VFI-SS-111 szerint)					
Bemeneti frekvencia	50/60 ±2/4% (kiválasztható)					
AKKUMULÁTOR						
Névleges feszültség	360-480 VDC (az akkumulátorok száma kiválasztható)					
Típus	VRLA / NiCad / Lithium					
Akkumulátor blokkok Száma	Rugalmas: 20...50 E30 esetén 20-tól 50-ig / E40 esetén 24-től 50-ig					
Töltő áram (A)	64	80	96	120	160	160
KIMENET						
INVERTER						
Kimeneti kábelek	3F + N + PE					
Névl. teljesítmény [kVA]	80	100	120	160	200	250
Névl. teljesítmény [kW]	80	100	120	160	200	250
Névleges feszültség	380/400/415 VAC±1%					
Frekvencia	A bypass bemenet követése (on-line üzemmódban); 50/60 Hz±0.1% (akkumulátoros üzemmódban)					
Hullámforma	Színusz hullám (THDv < 2% lineáris terhelés esetén; THDv < 3% nemlineáris terhelés esetén)					
Kimeneti teljesítménytényező	1					
Hatásfok	96,6%					
Túlterhelhetőség	Inverter < 124% folyamatos; ≥ 125% 10 percig; ≥150% 1 percig Bypass 135% hosszú ideig; <1000% 100msec-ig					
Rövidzárlatlóság	3 x IN					
BYPASS						
Hatásfok	99,4%					
KÖRNYEZETI ADATOK						
Működési hőmérséklet	0-40°C (Teljesítmény csökkenés nélkül)					
Tárolási hőmérséklet	-40 - +70°C					
Relatív páratartalom	0% - +95% (páralecsapódásmentes)					
Maximális magasság tengerszint felett	1000 m a tengerszint felett, efölött 1% teljesítményleértékelés 100 méterenként					
Zajterhelés	< 65dB					
EGYÉB ADATOK						
Méretetek (Ma x Szé x Mé) [mm]	F0 1,990 x 604 x 600 H0 1,990 x 900 x 682					
Súly [kg] akkumulátorok nélkül	195	220	225	290	320	380
Szín / IP védettség	RAL 9017 (trafikfekete) / IP20					
Tanúsítványok	EN/IEC 62040-1; EN/IEC 62040-2; EN/IEC 62040-3; CE; RoHS					
Kommunikáció	Standard 1 x RS232, 1x RS485, 5 x Relé kimenet, 4 x Relé bemenet Bluetooth, SNMP slot					

centiel
continuous power availability

PremiumTower™



CE EAC

www.centiel.com
www.centiel.co.uk