

Keor Compact



Általános jellemzők

Keor Compact online, kettős konverziós, transzformátor mentes, skálázható, szünetmentes áramforrás, amely 10, 15 és 20 kVA egységekből képes N+X redundáns védelemre. Maximális teljesítmény párhuzamosan kötött egységekből: 6 x 20 azaz 120 kVA

A **Keor Compact** kínálat ideális megoldás nyújt szerverek, hálózati és távközlési berendezések védelmére irodai, pénzügyi, oktatási, ipari és géptermi környezetbe egyaránt.

Érintőképernyős kijelző

A teljes kínálat felhasználóbarát, színes, 4,3" méretű érintőképernyős, grafikus kijelzővel van ellátva, amely leegyszerűsíti a mérési adatok, eseménynaplók és beállított paraméterek kiolvasását. A kijelzőről továbbá különböző beállítások is megvalósíthatók.

Egyszerű telepítés

A szünetmentes tervezésekor elsődleges szempont volt, hogy a készülék telepítése és üzembe helyezése a lehető legegyszerűbb legyen, így akár mély UPS szaktudás nélkül is egyszerűen telepíthető és felindítható a készülék.

Távoli állapotjelzés, riasztás

Keor Compact szünetmentes áramforrások 3 darab különálló váltóérintkezős állapotjelző feszültségmentes kontaktussal rendelkeznek, amelyekkel egyedi vagy gyűjtött hibajelzés egyaránt megvalósítható

Helytakrétos kialakítás

A készülék magas felépítéséből adódóan nagyon kis helyre telepíthető. A teljes szortiment képes belső akkumulátorok fogadására, így további akkumulátor szekrény is megspórolható. A kerekre szerelt készülék mozgatás is nagyon könnyű, így akár kis résekbe is betolható, amennyiben a kimozgatás megoldható karbantartás idejére





Felhasználás

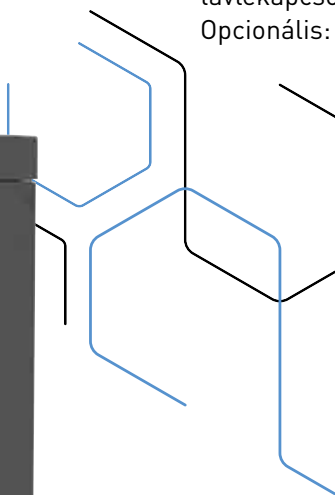
A **Keor Compact** kínálat ideális megoldás nyújt szerverek, hálózati és távközlési berendezések védelmére irodai, pénzügyi, oktatási, ipari és géptermi környezetbe egyaránt.

Kommunikáció

A teljes kínálat számos kommunikációs lehetőséggel van ellátva.

Alapfelszerelés: RS232, száraz kontaktus kimenetek (3xC0) és bement (1xC0), EPO (tűzvédelmi távlekapcsolás)

Opcionális: USB, WEB/SNMP



Keor Compact

SPECIFIKÁCIÓS SEGÉDLET

Keor Compact

___ kVA névleges kimeneti teljesítményű háromfázisú szünetmentes áramforrás (UPS) akkumulátorokkal szerelve.

Stand-alone felépítésű, online kettős konverziós VFI-SS-111 UPS technológia, amely teljesítmény növelésre és N+X redundancia kialakítására egyaránt alkalmas. Magas működési hatékonyság online üzemmódban (akár 95%). Energiatakarékos üzemmód elérhető, amellyel akár 98,5% hatékonyság is megvalósítható. Független, külső áramkorról történő egyenirányító és bypass megtáplálás. Beépített back-feed védelem. Színes, érintőképernyős 4,3" grafikus kijelző, amely állapotok és riasztások kiolvasására valamint készülék beállítására is használható. Tűzvédelmi lekapcsolásra képes EPO kontaktus. Száraz-kontaktus kimenetek (3xCO) és bemenet (1xCO). WEB/SNMP interfész kártyával szerelve (opcionális). Smart-Charge technológiás, automatikus hő kompenzált töltés. Többszintű akkumulátor töltés ciklus a hosszú élettartam érdekében. Szünetmentesen kontaktus Akkumulátorok elhelyezése az UPS szekrényen belül vagy az UPS-sel azonos gyártmányú, zárt szerkenyben, amely megfelel a kapcsolódó IEC-EN 62040-1 szabványnak. Akkumulátor szekrényen belüli kábelvédelem aR karakterisztikájú gyors NH betétekkel.

Fogyasztói teljesítmény: ___ kVA;

Fogyasztói egyidejűségi tényező: ___ %;

Elvart áthidalási idő a megadott fogyasztói teljesítmény és egyidejűségi tényező mellett: ___ perc

Gyártmány elfogadtatásához szükséges UPS dokumentumok:

- Magyar nyelvű gyártói CE nyilatkozat
- Magyar nyelvű katalógus oldalak és adatlapok
- UPS gyártó által készített részletes, egyedi konfigurációs adatlap, amely magában foglalja:
 1. megadott fogyasztói hatásos teljesítmény és hozzá tartozó egyidejűségi tényezőre számolt áthidalási időt legalább perc pontosságban
 2. számításhoz használt cellánkénti mély-kisülés védelem értéket
 3. akkumulátor gyártóját, típusát, kapacitását [W] és élettartalmát
 4. megtápláló és elmenő kábelek maximális/ minimális keresztmetszetét
 5. ajánlott túláramvédelmi készülékeket
 6. UPS és akkumulátor szekrények tömegét, méretét valamint gyártó által előírt minimális és ajánlott telepítési távolságokat
 7. gyártó által javasolt külső kerüloág megvalósítási elve és méretezése

Átadáshoz szükséges dokumentumok:

- Telepítési munkalap
- Magyar nyelvű gépkönyvek és üzembe helyezési jegyzőkönyvek
- Magyar nyelvű műbizonylat



HÁROMFÁZISÚ SZÜNETMENTES UNIVERZÁLIS FELHASZNÁLÁSRA

Felhasználóbarát kezelőfelületű kínálat, amely
ideális szervertermek védelmének
megvalósítására



háromfázisú online szünetmentes

KEOR Compact



3 111 00

Online kettős konverziós VFI-SS-111, hagyományos felépítésű háromfázisú (3/3) készülékek
Felhasználóbarát 4,3" grafikus érintőképernyő
Kettős megáplálással (egyenirányító - bypass)
Hideg indításra képes konstrukció (nem szükséges betáplálás az elindításhoz)
Teljesítménynövelés és N+1 redundancia megvalósítása párhuzamosítással (maximum 6 készülék)
Nagy teljesítményű töltővel szerelve
Beépített backfeed kontaktoros védelem (visszatáplálás ellen)
Normál és energia-hatékony (ECO) üzemi működés
Kimeneti teljesítménytényező: $\cos \phi = 0,9$
Smart-Charge technológiás akkumulátor kezelés
Tűzvédelmi lekapcsolásra képes EPO kontaktus
Száras-kontaktus kimenetek (3xCO)
Kommunikációs portok: RS232; RS485/Modbus, Kerekkel szerelve
Dupla interfész szlot: WEB/SNMP és Modbus kártyákkal együttesen is képes működni
WEB/SNMP kártyával felszerelhető
Helytakarékos kialakítás

Csom. Kat. szám Szünetmentes áramforrások

Komplett konfigurációk akkumulátorokkal

Akkumulátorokkal felszerelt, helytakarékos szünetmentes konfigurációk

Akkumulátorok UPS szekrényben elhelyezve

Látsz. telj. [kVA]	Hatásos telj. [kW]	Áthidalás [perc] ^[1]		Méretek [mm] MAGxSZÉLxMÉLY	Tömeg [kg]
		100%	60%		
10	9	5	10	890 x 260 x 850	149
15	13,5	7	15	890 x 260 x 850	166
20	18	4	7	890 x 260 x 850	176

UPS szekrények akkumulátor nélkül

Akkumulátorok nélküli készülékek

Akkumulátorok fogadására képes az UPS

szekrényben

Látsz. telj.[kVA]	Hatásos telj.[kW]	Áthidalás [perc] ^[1]	Méretek [mm] MAGxSZÉLxMÉLY	Tömeg [kg]
10	9	-	890 x 260 x 850	74
15	13,5	-	890 x 260 x 850	76
20	18	-	890 x 260 x 850	76

Akkumulátor szekrények

Szünetmentes áramforrással azonos geometriai méretekkel rendelkező akkumulátor szekrények
MAG x SZÉL x MÉLY [mm]: 890 x 260 x 850

Üres változat - 49,5 kg
kompatibilis: Keor Compact 10/15/20 KVA

1 3 110 94
Akkumulátorral szerelt változat - 193,5 kg
kompatibilis: Keor Compact 10 kVA

1 3 110 95
Akkumulátorral szerelt változat - 222,3 kg
kompatibilis: Keor Compact 15 kVA

1 3 110 96
Akkumulátorral szerelt változat - 241,5 kg
kompatibilis: Keor Compact 20 kVA

Kiegészítők

Párhuzamosító készlet
Szünetmentesenként 1 db rendelendő
Készlet tartalmazza az átkötő kábelt (5 méter)

1 3 110 98 RS-485 Modbus kártya

1 3 110 99 Száras-kontaktus kártya

1 3 111 06 Hőmérséklet szenzor akkumulátor szekrényhez

- Kis teljesítményű kínálat: 10-15-20 kVA
- 4,3" érintőképernyős kijelző
- Hidegindításra képes
- Magas hatékonyság: akár 98%
- Kis helyigény
- Belső és külső akkumulátorok fogadására egyaránt képes

háromfázisú online szünetmentes

KEOR Compact



Műszaki jellemzők

Modell	KEOR COMPACT 10	KEOR COMPACT 15	KEOR COMPACT 20
Általános jellemzők			
Látszólagos teljesítmény (kVA)	10	15	20
Hatásos teljesítmény (kW)	9	13,5	18
Technológia	Online kettős konverziós VFI-SS-111		
Jelalak	Tisztán szinuszos		
Felépítés	Hagyományos felépítés, párhuzamosításra képes (max 6 egység)		
Bemeneti jellemzők			
Névleges bemeneti feszültség	400 V 3Ph+N+PE		
Bemeneti feszültség tartomány (Ph-Ph)	+/- 20% @ 100% terhelésen; -40/+20% @ 50% terhelésen		
Bemeneti frekvencia	40-70 Hz		
Bemeneti áram THD	< 3% teljes terhelésen		
Bemeneti teljesítménytényező	> 0,99		
Kimeneti jellemzők			
Névleges kimeneti feszültség	380, 400, 415 V 3Ph+N		
Hatékonyág online üzemmódban	akár 95%		
Hatékonyág ECO üzemmódban	akár 98,5%		
Névleges kimeneti frekvencia	50 /60 Hz (beállítható a kijelzőről)		
Kimeneti frekvencia tolerancia	+/- 1 Hz / +/- 3 Hz beállítható a bypass szinkronizálás		
Csúcs tényező	3:1		
Feszültség felharmon. torzítás THDu	< 2% (lineáris terhelés esetén) <5% (nem szimmetrikus terhelés esetén)		
Teljesítménytényező	0,9		
Túlterhelés	60 perc @ 110%; 10 perc @ 125%, 60 másodperc @ 150%		
Bypass	Beépített statikus és kézi bypass		
Akkumulátorok			
Akkumulátor típusa	VRLA - AGM karbantartás mentes		
Belső akkumulátor elhelyezés	igen		
Hidegindításra képes	igen		
Kommunikáció és vezérlés			
Kijelző	4,3" érintőképernyő		
Kommunikációs portok	RS232, GenSet, 4x programozható relé kimenet; opciós RS485 és WEB/SNMP		
Back Feed védelem	beépített		
Hangjelzések	igen		
Tűzjelző kapcsoló (EPO)	igen		
Távoli felügyelet	lehetséges		
Fizikai jellemzők			
Hűtés	Folyamatos ventilátoros levegő áramoltatás a készülék előlapja felől hátra		
Maximális hőmérséklet disszipáció (teljes kiterhelés és folyamatos töltés esetén) [W]	600	900	1300
Külső	Fekete színű szekrény (RAL9017) fehér vezérlő panellel (RAL9003)		
UPS méretek - MAG x SZÉL x MÉLY [mm]	890 x 260 x 850		
Nettó tömeg akkumulátorok nélkül [kg]	74	76	76
Nettó tömeg akkumulátorokkal [kg]	149	166	176
Környezeti jellemzők			
Működési hőmérséklet [°C]	0÷40 °C (javasolt hőmérséklet az akkumulátorok megóvása érdekében 20-25°C)		
Relatív páratartalom (%)	20 ÷ 95% (lecsapódás mentes)		
Védettségi index [por/nedvesség]	IP20		
Zajterhelés 1 méterről [dBA]	< 51		
Körkörös gazdaságból származó anyagok becsült	~ 39 %		
Újrafelhasználási ráta az IEC/TR 62635 szerint	~ 71 %		
Szabvány megfelelések			
Kapcsolódó termékszabványok	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3		