**Keor Compact
Uninterruptible Power Supply (UPS)**

# Statische Conventionele 3-fasen UPS online dubbele conversie

## 10 – 15 – 20 kVA – XX min. autonomie

### Omschrijving

De UPS of Uninterruptible Power Supply zorgt ervoor dat de elektrische apparatuur beschermd wordt tegen stroomonderbrekingen. De UPS dient om een stroomvoorziening van hoge kwaliteit te leveren aan de volgende verbruiker(s):

* XXX

### Normeringen en richtlijnen

* UPS topologie: VFI-SS-111 (Dubbele conversie)
* EMC (EN 62040-2)
* Veiligheid (EN 62040-1)
* Methode van vastleggen van prestaties en het testen hiervan (EN 62040-3)
* CE
* EPD (Environmental Product Declaration) volgens ISO 14025

### Architectuur van de UPS

De UPS heeft een stand-alone architectuur en bestaat uit de volgende onderdelen:

* Gelijkrichter IGBT / PFC
* 3-level IGBT schakel technologie
* Koude start
* Dual input
* 4,3” TFT Touch panel
* Interne manuele Bypass
* Automatische statische bypass
* Interne hoog vermogen batterij lader.
* Voorzien van wieltjes
* Klein oppervlakte voor plaatsing:0,22 m2
* Interne en externe batterijen
* Batterijen uitbreiden d.m.v.batterij kasten in strings van 26 tot 40 blokken
* De UPS is voorzien van een ingebouwde backfeedbeveiliging.
* RS232 communicatie-poort voor monitoring systeem
* Emergency power off (UPS OFF)
* Generator contact (GEN ON)
* Programmeerbare droge contacten(3x output,1x input)
* Optioneel RS485 / Modbus communicatie
* 2 slots voor SNMP kaart

### Redundantie

De redundantie van de UPS staat toe om N+X redundante configuraties te maken. De UPS kan tot 6x parallel geschakeld worden, teneinde een schaalbare UPS te kunnen configureren.

### Specificaties

* Kleur behuizing: RAL 9017
* Kleur control paneel: RAL 9003
* Afmetingen (h x b x d): 890 x 260 x 850 mm

Ingang

* Spanning: 320 – 480V Ph-Ph bij volle belasting
* Spanning: 240 – 480V Ph-Ph bij halve belasting
* Frequentie: 40 - 70Hz
* THDi: < 3% bij volle belasting
* Arbeidsfactor > 0,99

Uitgang

* Spanning: 380/400/415V – 3F+N+PE
* Frequentie: 50 of 60Hz
* Arbeidsfactor: 0,9
* Geschiktheid voor overbelasting (op netvoeding en op batterijwerking):
	+ 10 min. 125%
	+ 60 sec. 150%
	+ 60 min. 110%
* THDv bij lineaire belasting < 2%
* THDv bij niet-lineaire belasting < 5%
* Rendement AC/AC in dubbele conversiemodus 95%
* Rendement AC/AC in Ecomodus 98,5%

Batterij

* De batterijen moeten zodanig gedimensioneerd zijn om, bij netuitval, de continuïteit van de stroomvoorziening te garanderen voor het eerder opgegeven vermogen en autonomie.
* Type batterij VRLA 12V(Lead Acid), zonder onderhoud
* De levensduur van de batterijen is conform Eurobat en bedraagt:
	+ ESC Eurobat Standard commerciële levensduur: 3-5 jaar
	+ Uitbreiding van batterij-autonomie gebeurt met bijhorende en esthetisch identiek uitziende batterij-extensies.

### Omgevingscondities

De apparatuur dient, binnen de gespecificeerde eigenschappen, onder de volgende omgevingscondities te functioneren:

* Omgevingstemperatuur: 0⁰C - 40⁰C
* Relatieve vochtigheid: 20 tot 95%, zonder condensatie
* Geluidsniveau op 1m: < 52 dBA
* Beschermingsgraad: IP20

### Controle en Monitoring

De UPS is voorzien van een TFT-touchscreen waarop alle systeem informatie kan geraadpleegd worden. Ook de bediening van de UPS geschiedt via dit aanraakscherm. Het aanraakscherm kan beveiligd worden met een paswoord. De volgende signalisaties zijn minstens beschikbaar:

* Log gegevens:
	+ De laatste 500 meldingen worden bewaard volgens de FiFo methode
	+ Systeem meldingen
	+ Service meldingen
	+ Actieve events
* Alarmen
	+ Netstoring
	+ Lage batterijspanning
	+ Overbelasting
	+ Batterij vervangen
	+ Voorzien van SNMP-module voor signalering op afstand

### Garantie

* Garantie minimum 2 jaar (stukken en arbeid)

### Standaard Services

* Standaard transport.
* Parametrage van de UPS tijdens de kantooruren inclusief gedetailleerd inbedrijfsnamerapport.
* Scholing van het personeel voor gebruik van de UPS, tijdens of direct na de parametrage

### Optionele Services

* Levering, plaatsing en montage van het geheel (AC-bekabeling uitgesloten)
* Duurproef onder belasting (SAT Test) De resultaten van de duurproef moeten worden vastgelegd in een rapport.

### Onderhoud

De leverancier zal in staat zijn om de UPS installatie regelmatig te controleren en te testen door opgeleid technisch personeel, alsook een 24/7 support aan te kunnen bieden om een maximale bedrijfszekerheid te kunnen garanderen.