

Mikael Rockhammar / Elrond Komponent

- *Elagenturföretag grundat 1965*
- *Specialiserade inom säker elmiljö*
 - *Åskledare*
 - *Potentialutjämning*
 - *UPS/Avbrottsfri kraft*
- *Teknisk kompetens / Snabba leveranser*
- *Kontor & Lager i Stockholm*
- *www.elrond.se (datablad manualer)*
- *Svensk support*



UPS
Uninterruptible Power Supply
Avbrottsfri kraft



RIELLO ELETTRONICA
riello ups

Val av UPS

Lastens krav

- ***Vilken utrustning ska skyddas av UPS***
- ***1-fas eller 3-fas***
- ***Vilken backuptid behövs***
- ***Last idag eventuell last i framtiden***

Val av UPS

Krav på UPS

- ***Effektstorlek i VA/W (pf 0,8 / 0,9 / 1,0)***
- ***Parallell / Redundans***
- ***Typ av batteri (5år, 10år, +12år)***
- ***Kommunikation (reläkort, nätverkskort
Modbus TCP/IP)***
- ***Modulär (utbyggbar) eller stand-alone***

Val av UPS

Installation

- ***Utrymmeskrav / tillgängligt utrymme***
- ***Ventilation / kyla (klara värmeavgivningen)***
- ***Golvbelastning kg/kvm***
- ***Batterirack eller batteriskåp***
- ***Extern manuell bypass***
- ***Intransport (dörrar / trappor)***



UPS funktion

Olika driftlägen

- ***On-line, dubbelkonverterande, säkrast***
- ***Eco mode, energibesparande***
- ***Smart active mode, mellanting mellan on-line och Eco-mode***
- ***Stand by OFF, startar vid nätavbrott tex nödljus***
- ***Frequency converter, omvandlar 50Hz till 60Hz***
- ***Peak Shaving (levererar mer effekt än nätet)***

Batterival

Att tänka på

- ***Batterilivslängd***
- ***Placering ställning / skåp***
- ***Redundans / antal batteristrängar***
- ***Batterimätkablage eller Batteriövervakning (typ BACS)***
- ***Bly / Litium***



Val av UPS / olika applikationer



Datahall A + B matning

Vanligtvis 2st stand-alone UPSer

- ***Backuptid (arbetar båda UPSerna så får man dubbla tiden)***
- ***Viktigt att ena UPSen kan ta hela lasten***



UPS modell:

Sentryum 10-40kW

MultiSentry 60-200kVA

NXE 250-800kW

Sjukhus-UPS

- ***Central UPS, oftast större matar hela fastigheten. Större stand-alone***
- ***UPS för verksamheten, eventuell Modulär för utbyggnad och säkerhet***



UPS MHT 600kVA



UPS MultiPower 462kW (11x42kW)

Motorlaster

T ex Tryckstegringspumpar, Rökgasfläktar mm

- ***Viktigt att UPSen klarar startström även vid batteridrift. Normalt 3 x effekten***
- ***Backuptid enligt eventuella krav, vid motoreffekt***



***UPS modell:
Sentryum 10-40kW
MultiSentry 60-200kVA***

Hiss-UPS

För tex Räddningshiss i bostäder, eller på sjukhus (IVA)
(krävs enligt SS-EN 81–72 för evakuering av höga byggnader mer än 10 våningar.)

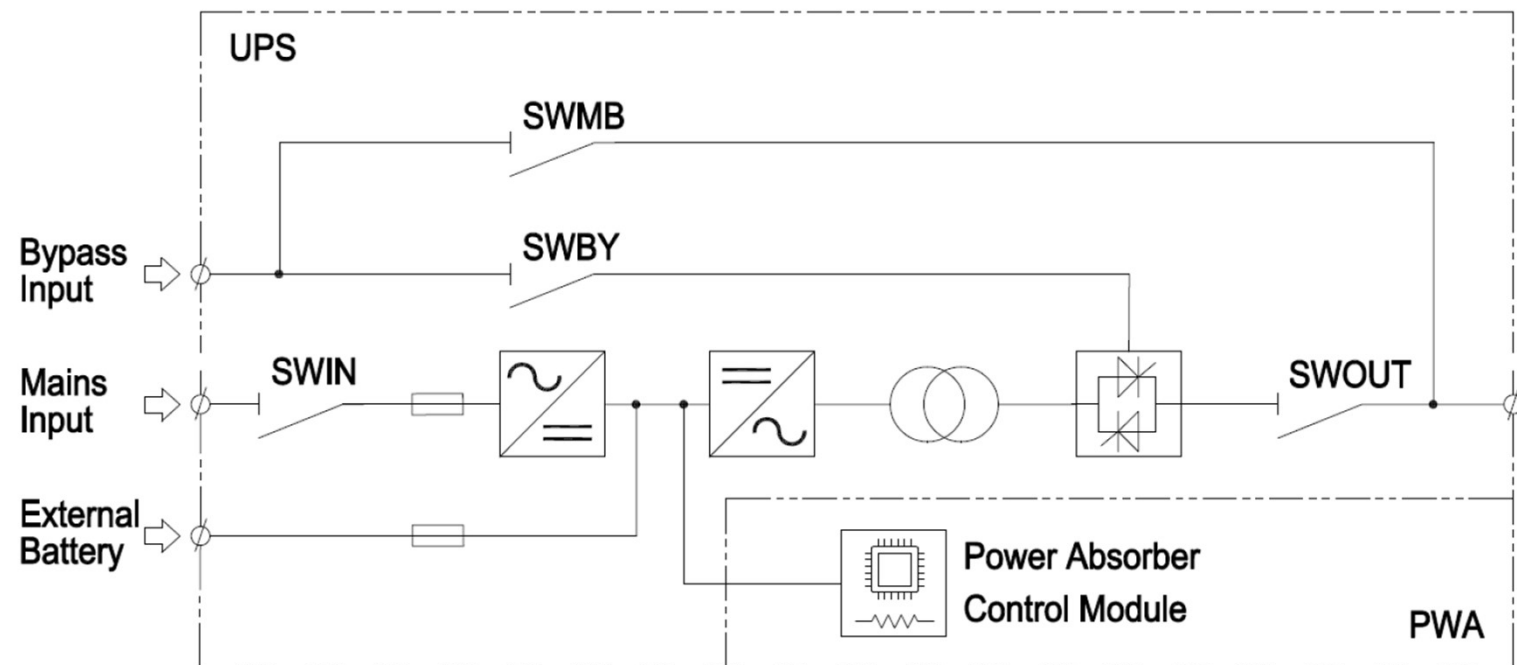
- Klarar UPSen regenererad återmatning vid bromsning***
- Backuptid enligt eventuella krav normalt 120min vid intermittent drift***



UPS modell MPT/MHT PWA
Effektstorlek 30-400kVA

Hiss-UPS 30-400kVA

- Återmatning från lasten, tex vid bromsning, som normal sett kan förstöra UPSen tas nu hand om det inbyggda motståndet med dess styrning.***



Peak-Shaving

UPSen kan ge mer effekt än nätet vid korta stunder

- *Detta gör att man kan säkra ner huvudsäkringen t.ex. 200kW ineffekt, 300kW uteffekt (peak)*
- *Backuptid, vanligtvis kort tid*



**UPS modell:
NXE 250-800kW**

Elronds sortiment på off-line och nätinteraktiva UPS:er



IDR 600-1200VA



NPW 600-2000VA



VST 800-2000VA

Elronds 1-fas On-line UPS:er



SEP 1000-3000VA



***SDH 1000-3000VA
SDU 5000-10000VA***



STW 5-10kVA

Elronds 3-fas UPS:er 10-200kVA



Sentryum 10-40kVA /kW



MST 60-200kVA

Elronds transformatorlösa och transformator (industri) UPS:er



NXE 250-800kVA/kW



MHT 100-800kVA

Elronds moduluppbyggda 3-fas UPS:er



MPW /MPX 15kW-1MW

UPS

*Vi tillhandahåller avbrottsfri kraft
i alla storlekar.*



 **riello ups**

Tack för uppmärksamheten!

