



UPS & Reservkraft

(eng. "uninterruptible power supply")

Avbrottsfri kraftförsörjning

UPS

Avbrottsfri kraftförsörjning är en elektrisk apparat som tillhandahåller en hög kvalitet på lik- eller växelspänning till elförbrukare, även då ett strömavbrott eller andra störningar uppstår.

Pether Wrede 0708-510233
@fluke.com



Arrangeras av Voltimum.se – portalen för elproffs

UPS

FLUKE

Förväxla inte UPS & UPS

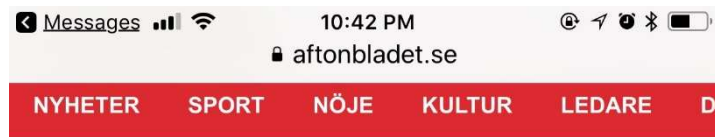
eng: "Utility Power Supply"



Pether Wrede 0708-510233
@fluke.com



Arrangeras av Voltimum.se – portalen för elproffs



FLUKE

Inrikes

Elavbrott på MSB - reservel gick inte i gång

INRIKES tor 18 jan 2018

OLYCKA. Ett elavbrott drabbade Myndigheten för samhällsskydd och beredskap (MSB) på Kungsholmen i Stockholm på torsdagen. Ett reservdieselaggregat ska gå i gång vid elavbrott men det systemet fungerade inte.

– Det är mycket allvarligt att reservkraften inte går i gång, den ska fungera och det får helt enkelt inte ske att reservkraften inte startar, säger Mats Ekström, säkerhetschef på MSB, till Dagens Nyheter. Inte heller SOS Alarm kunde komma fram till MSB. Myndigheten fick också telefonproblem.

När myndigheten insåg att reservelen inte fungerade kunde man föra över verksamheten från Stockholm till Karlstad.

Strömavbrottet drabbade 107 av elbolaget Ellevios kunder i området.

MSB ska utreda varför dieselaggregatet inte startade och varför det blev problem med telefonerna.

TT



18 januari 2018 ☾ 19:33



Myndigheten för
samhällsskydd
och beredskap

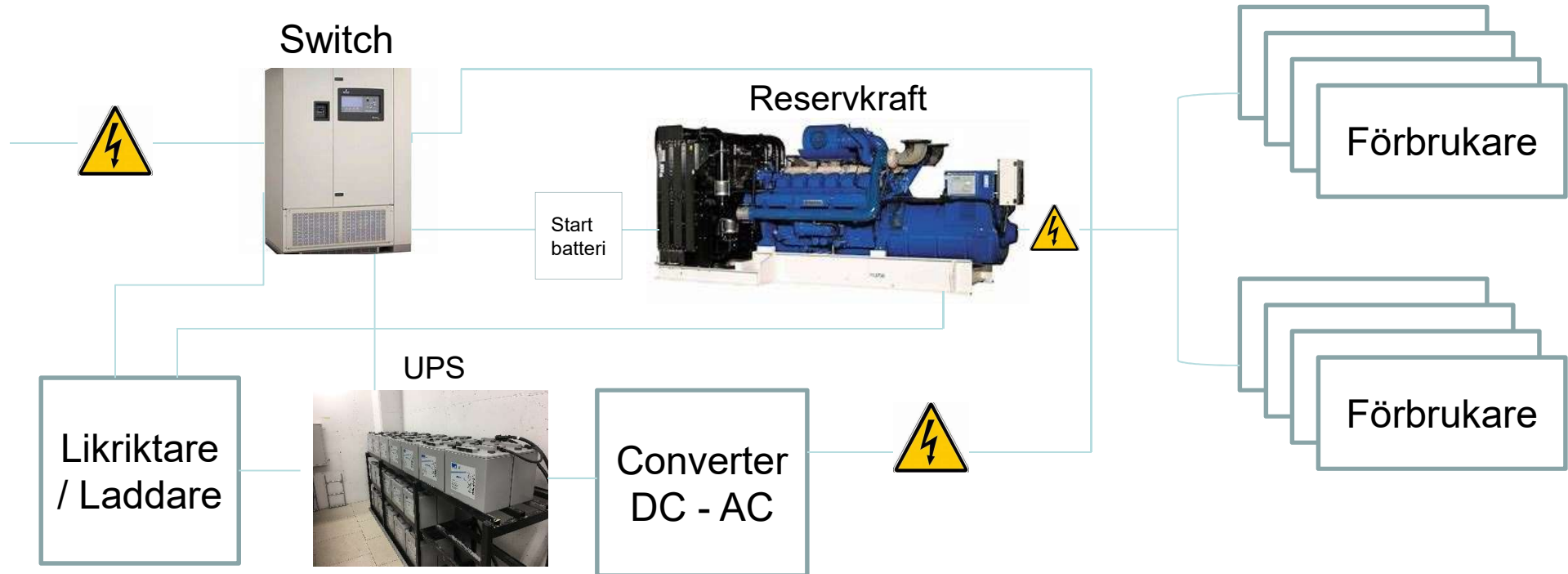
Pether Wrede 0708-510233
@fluke.com



Arrangeras av Voltimum.se – portalen för elproffs

UPS + reservkraft

FLUKE



Pether Wrede 0708-510233
@fluke.com



Arrangeras av **Voltimum.se** – portalen för elproffs

Stationära batterier finns överallt

- **Applikations områden**
 - Exempel på Kritiska funktioner:
 - (finans, sjukhus, flygplats, TV&Radio, militär, *datacenter*)
 - Telesystem
 - Elverk ställverk, underliggande stationer
 - Spårtrafik
 - Olja och gas
 - Vindturbiner (DC kontrollsystem)
 - Nödljus och ventilation
 - Förnybara alternativa energilagringar
 - Och mera

-Notera att en anläggning kan ha flera UPS system

UPS

FLUKE

"Kravspec" på UPS system

- <30s skall reservdrift vara igång + bryggtid från UPS tills 100% reservkraft uppnås
- 3st omstarter inom 6 min av reservaggregat på 10år "gamla" batterier (5år på äldre typer)
- Drivmedelscistern från 36h – 3 månader
- Separat AC anläggning, 18-25 grader i UPS utrymmet
- Kvartalsvis Service & Underhåll + egenkontroll
- Årlig revision i vissa fall med hjälp av värmekamera
- I extrema fall även driftsättning från UPS system 100% upp till 6h
- Systemövervakning från sensorer: fukt, temp, VAC/VDC, IR, vibration.

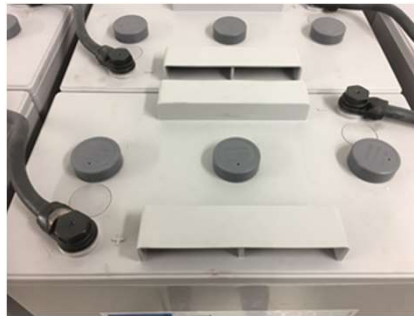
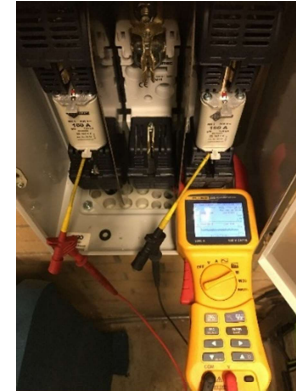


Pether Wrede 0708-510233
@fluke.com



Arrangeras av Voltimum.se – portalen för elproffs

Batteri installation





• Special funktioner

- mΩ, (batteriresistans) + temperatur
- Automatisk urladdningmätning för spänning
- Ripple (Brumspänning) AC komponent i en DC signal
- STRAP -mätning på bygel mellan batterier



MEMORY - SEQUENCE MODE					04/16/14 20:11
mΩ.V	Dis.V	VDC	VAC	Ripple	Aux.
No.	mΩ	VDC	Time		
1	12.88	12.94	04/15/14 10:47		
2	12.81	12.95	04/15/14 10:47		
3	12.84	12.94	04/15/14 10:48		
4	12.83	12.94	04/15/14 10:48		
5	12.84	12.94	04/15/14 10:48		
6	12.88	12.94	04/15/14 10:48		
7	12.87	12.94	04/15/14 10:48		
→Dis.V		Next		Back	



OBS! UPS/ Batteritest är en CATIII miljö

UPS

FLUKE

Övrig information

- Bensin, diesel, natur/bio gasmotorer
- Elmotor och svänghjul – svänghjul och generator. (Batterirack behövs ej)
- R6 - V8 - V16



Pether Wrede 0708-510233
@fluke.com



Arrangeras av Voltimum.se – portalen för elproffs



Tack för att ni lyssnade!



Arrangeras av Voltimum.se – portalen för elproffs