

UPS

*Vi tillhandahåller avbrottsfri kraft
i alla storlekar.*



 **riello ups**

UPS / Avbrottsfri kraft

**Elrond Komponent kan erbjuda kompletta UPS lösningar, även I 10V DC-system.
Allt ifrån projektering, driftsättning och service samt batteribyten.**

Val av UPS

Då känsliga laster skall skyddas mot strömbavbrott är en online UPS det bästa valet. Oavsett inspänningens kvalité matas alltid din last kontinuerligt med en stabil och reglerad äkta sinusspänning utan några som helst avbrott. I andra fall passar en enklare offline eller nätinteraktiv UPS bra. Genom vår mångåriga kunskap om elkvalitet ger vi kunden en lösning som fungerar både för över- och underspänningar.

Skräddarsydda lösningar

Vi hjälper kunden att välja rätt UPS och rätt batteri för sin applikation. Vi ger råd och anpassar lösningen efter belastning och rummets fysiska förutsättningar. Vid större system är vi med vid driftsättningen för att ge förutsättningar för lång och problemfri drift.

Service

Vi erbjuder service med egen personal utbildad hos UPS tillverkaren. Se till att din UPS är i bra skick när du verkligen behöver den.



Polishus 200kVA



SDH

1-fas UPS, upp till 10kVA

Vi har hela sortimentet från de enklaste modellerna för t ex kassor och PC till avancerade system med långa reservtider och nätverksövervakning för t ex fibernoder och servrar. Välj golvmödel eller 19". Stort sortiment i lager för omgående leverans.



Multipower

3-fas UPS Multipower

MultiPower är Riellos nya modulära UPS. Modellen består av effektenheter på 15, 25 eller 42kW. Varje UPS-skåp kan innehålla upp till 7 effektenheter, totalt 294kW (6+1), kontrollenhet samt manuell och statisk bypass. Upp till 28 effektmoduler kan parallellkopplas, vilket ger maximal effekt på hela 1176kW inkl redundans. Inställningar och mätvärden visas via den 7" stora touch displayen.

Verkningsgraden i on-line drift är >96,5% och i ekonomiläge >99% vilket gör MultiPower till en mycket energieffektiv UPS.



MST
10-200kVA

3-fas UPS, upp till 800kVA

Samtliga våra 3-fas UPSer är effektfaktorkompenserade och drar sinusformad inström. De är nu transformatorlösa upp till 600 kW, vilket medför avsevärt lägre vikt än tidigare och även förenklar installationen då de är mycket enkla att hantera och driftsätta. De nya UPSerna har mycket hög verkningsgrad på ca 96% och medför avsevärda besparingar över tid för både energiförbrukning och kylbehov jämfört med en äldre 6-puls modell. En ny UPS kan tjänas in på bara några år om man byter upp sig.

UPSerna kan enkelt ställas in i så kallat ECO-mode via displayen för extremt hög verkningsgrad på ca 99 % och minimal effektförlust.

Detta läge är det naturliga valet för nödbelysning och motordrifter, men används även med gott resultat även för serverhallar för minimal miljöpåverkan och lägre elkostnader.



Referenser



Datahall 2x40kVA parallell



Industri 3 x 250kVA



Kondensator UPS - Supercaps



SUPERCAP UPS är en typ av avbrottsfri kraftförsörjning som arbetar med hjälp av superkondensatorer för lagring av energi i stället för traditionella batterier.

- Mycket lång livslängd (>20 år)
- Snabb återuppladdning (någon minut)
- Klarar högre arbetstemperatur.

Detta gör denna typ av UPS optimal i krävande miljö med hög omgivningstemperatur. Vi kan nu erbjuda denna lösning inom både DC-UPS, 1-fas samt 3-fas UPS mellan 1-200kVA.

Förfrågningsunderlag UPS

För att underlätta vid förfrågningar ha gärna följande uppgifter till hands:

- 1-fas eller 3-fas UPS.
- Uppskattad effekt i kVA/W.
- Önskad reservtid i minuter.
- Typ av last: Datorer, motorer, nödbelysning etc.
- Batterier: livslängd, ställning eller batteribox.
- 63 NC.1 i konsulthandlingarna

Riello



Riello är en av de ledande tillverkarna av UPS:er i världen och är representerade i över 80 länder. UPS-modellerna sträcker sig från 1-fas 600 VA till 3-fas 2,8 MVA.

I-FAS

i-Plug IPG

iPlug är en Off-line UPS med vanliga uttag samt IEC-uttag för enkel anslutning. Effekt 800VA med 3 min backup tid vid full last.



Artikelnummer	Effekt VA / W	Backuptid vid 100% last	E-nummer
IPG 800 IT	800/480	3 min	52 602 27

Net Power NPW

NPW är en nätinteraktiv UPS och finns i storlekar mellan 600VA-2000VA. Automatiskt batteritest. Enkel "plug & play"-installation.



Artikelnummer	Effekt VA / W	Backuptid vid 100/50% last, minuter	E-nummer
NPW 800	800/480	4/8	52 631 53
NPW 1000	1000/600	5/9	52 631 54
NPW 2000	2000/1200	3/6	52 571 38

Vision VST

Vision är en nätinteraktiv UPS, med ren sinusvåg, och finns i storlekar 800VA till 2kVA. Kortplats för reläkort eller SNMP-adapter.



Artikelnummer	Effekt VA / W	Backuptid vid 100% last/ typisk last (min)	E-nummer
VST 800	800/640	5/9	52 602 28
VST 1100	1100/880	4/8	52 602 29
VST 1500	1500/1200	5/9	52 602 30
VST 2000	2000/1600	4/8	52 602 31

iDialog Rack IDR

IDR är ett nätinteraktivt UPS-system för 19" installation. IDR är inte så djup som normala 19" system. Finns för 600VA och 1200VA.

Artikelnummer	Effekt VA / W	Backuptid vid 100% last	E-nummer
IDR 600	600/360	4 min	52 571 76
IDR 1200	1200/720	2 min	52 571 77



Sentinel Pro SEP

SEP är ett on-line UPS-aggregat och finns i storlekar 1 till 3 kVA. Kraftfullt aggregat och mycket tåligt mot överlast. Finns även med inbyggd extra batteriladdare för längre backuptider. Kompletteras enkelt med extra batteriboxar

Artikelnummer	Effekt VA / W	Backuptid	E-nummer
SEP1000	1000/900	8 min	52 571 40
SEP1000 + BB SEP 36-A3		35/22	
SEP1000 + BB SEP 36-M1		58/40	
SEP1000 ER	1000/900	utan batterier	52 571 41
SEP1500	1500/1350	5 min	52 571 42
SEP2200	2200/1980	6 min	52 571 43
SEP2200 + BB SEP 72-A3		32/21	
SEP2200 + BB SEP 72-M1		56/38	
SEP2200 ER	2200/1980	utan batterier	52 571 44
SEP3000	3000/2700	5 min	52 571 45
SEP3000 + BB SEP 72-A3		25/16	
SEP3000 + BB SEP 72-M1		45/27	
SEP3000 ER	3000/2700	utan batterier	52 571 46
BB SEP 36-A3	Batteribox SEP 1000 3x7 Ah		52 573 63
BB SEP 36-M1	Batteribox SEP 1000 6x7 Ah		52 573 64
BB SEP 72-A3	Batteribox SEP 2200/3000 6x7 Ah		52 573 65
BB SEP 72-M1	Batteribox SEP 2200/3000 12x7 Ah		52 573 67



ER = extra laddare

Sentinel Dual SDH

SDH är en on-line UPS och finns i storlekar 1kVA till 3kVA både golv och 19". Kompletteras enkelt med extra 19" batteriboxar. Finns även med inbyggd extra batteriladdare för längre backuptider.



Artikelnummer	Effekt VA / W	Backuptid typisk last/ 0,7 PF (min)	E-nummer
SDH 1000	1000/900	14/8	52 602 32
SDH 1000 + BB SDH 36-A3		35/22	
SDH 1000 + BB SDH 36-M1		58/40	
SDH 1500	1500/1350	9/5	52 602 33
SDH 2200	2200/1980	12/7	52 602 34
SDH 2200 + BB SDH 72-A3		32/21	
SDH 2200 + BB SDH 72-M1		56/38	
SDH 2200 ER	2200/1980	utan batterier	52 602 35
SDH 3000	3000/2700	9/5	52 602 36
SDH 3000 + BB SDH 72-A3		25/16	
SDH 3000 + BB SDH 72-M1		45/27	
SDH 3000 ER	3000/2700	utan batterier	52 602 37
BB SDH 36-A3	Batteribox SDH 1000 3x7 Ah		52 602 38
BB SDH 36-M1	Batteribox SDH 1000 6x7 Ah		52 602 39
BB SDH 72-A3	Batteribox SDH 2200/3000 6x7 Ah		52 602 40
BB SDH 72-M1	Batteribox SDH 2200/3000 12x7 Ah		52 602 41

ER = extra laddare

Sentinel Dual STW

STW är en on-line UPS och finns i storlekar mellan 5kVA till 10kVA.



Artikelnummer	Effekt VA	Backuptid vid 100% last	E-nummer
STW 5000	5kVA/kW	8 min	
STW 6000	6kVA/kW	7 min	
SDU 8000	8kVA/kW	7 min	
SDU 10000	10kVA/kW	7 min	

3- FAS

Sentryum

Ny mycket kompakt 3-fas UPS mellan 10-40kW. Transformatorlös UPS. Hög verkningsgrad och god tålighet mot överlast.



Multi Sentry MST

Avbrottsfri kraft 60-200 kVA. Transformatorlös UPS. Hög verkningsgrad och god tålighet mot överlast.



NextEnergy NXE

Avbrottsfri kraft 250-600 kVA/kW. Transformatorlös UPS. Hög verkningsgrad upp till 96,5% i onlinedrift.

Peak-sharing funktion dvs högre last med mindre huvudsäkring



Master HP MHT

MHT finns i storlekar 100kVA till 800kVA. IGBT- och dubbelkonverterande On line- teknik. Anpassad för krav på långa reservertider inom ex. produktionsanläggningar. Utgångstransformator.



Multi Power MPW, MPX

MPW är en modulär UPS med 42kW moduler och verkningsgrad på >96,5%. Moduluppbyggd och energieffektiv UPS. Utbyggbar upp till 28 moduler 1MW.

Nu finns systemet även för 15 och 25KW moduler kallad MPX.



Tillbehör

Specifikation	Artikelnummer	E-nummer
Reläkort Riello UPS	MULTICOM 384	52 571 78
SNMP-kort Riello UPS	NETMAN 204	52 602 53
Manuell bypass 3-fas 10-40kVA	MBB100A	52 602 42



Service

Vi ser till att din UPS fungerar när den behövs – Genom regelbunden service

Varför service?

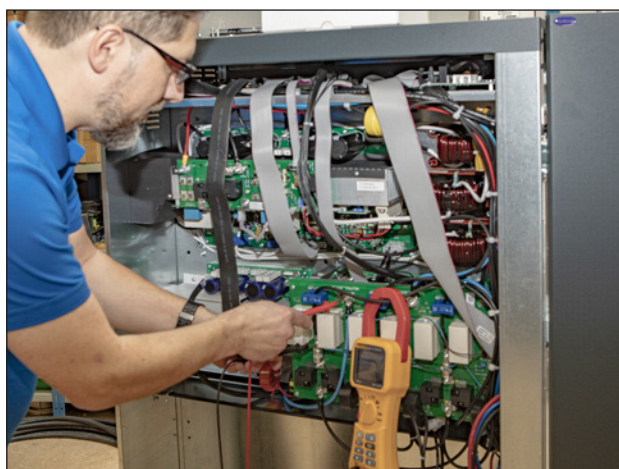
En UPS används för att försörja viktig last där ett nätavbrott annars skulle orsaka stora ekonomiska förluster t ex servrar stannar, eller för personsäkerhet som t ex nödbelysning.

Endast genom regelbunden service kan du känna tryggheten att veta att du klarar ett nätavbrott utan problem.

Vi erbjuder:

- Driftsättning/Utbildning
- Förebyggande underhåll
- Batteribytten
- Reparationer
- Serviceavtal

Elrond har genom många års erfarenhet kunskapen att hjälpa kunden på bästa kostnadseffektiva sätt.



Driftsättning

För fullgod funktion är det mycket viktigt att installationen är rätt gjord.

Vi kontrollerar:

- Är miljön rätt? Temperatur, åtkomlighet vid service?
- Kabeldragning, fasföljd, åtdragning.
- Start och kontroll av UPSens olika driftlägen.
- Kontroll av eventuell extern bypass.

- Kontroll av batteriets laddningsspänning.
- Batteritest och kontroll av varje enskilt batteri.
- Kortare utbildning för berörd personal.

Vi fyller också i ett driftsättningsprotokoll som kunden får och som vi dessutom sparar för att vid framtida besök kunna jämföra data.

Reparationer

Om oturen skulle vara framme och er UPS skulle behöva reparation har vi egna utbildade servicetekniker som så snabbt som möjligt åtgärdar er UPS.

< 3kVA - Skickas in till oss.

> 6kVA - Service utföres på plats hos kund.

Batteribyte

Livslängden på batterier är begränsad. Livslängden beror bl a på vald batterityp och omgivningstemperatur.

Vi erbjuder batteribytten oavsett UPS.

Vi räknar gärna om batteristorleken om belastning och/eller reservtidskrav ändras.

UPS-byte

I samband med batteribyte kontrollerar vi även UPSens skick. Är den så pass gammal att tillförlitligheten kan ifrågasättas? Kan det bli problem med reservdelar?

Moderna UPSer har dessutom mycket högre verkningsgrad vilket ger lägre driftskostnader.

Kapacitetsprov

Uppfyller er UPS de krav ni tidigare ställt på den?

Vi utför kapacitetsprov på era batterier för att säkerställa reservtiden.

Miljöpolicy

Vi tar hand om era batterier på ett miljövänligt sätt och ser till att de skickas till återvinning.

Kontakt

Vid problem med din UPS eller ditt DC-system är du välkommen att kontakta oss för tips och råd.



DC-UPS Strömförsörjning med batteri backup



- Onlineteknik
- Primärswitchad nätadel
- Stort utbud av batterimoduler
- Batteriövervakning
- Mjukvarukontroll
- Flera versioner med UL godkännande

Tekniska data

Akkutec	2403	2405-0	2410-0
Ingångsspänning	230VAC +- 15%	115-230VAC +- 15%	230VAC +- 15%
Utgångsspänning	24VDC		
Vid batterispänning	26,4...19VDC		
Max last	2,85A	5A	10A
Läckström	<3.5mA		
Backup tid (beroende på batteri)			
Djupurladdningsskydd	Ja		
Skyddsklass	IP20		
Vikt	0,55kg	1,6kg	1,6kg
Mått (mm) h x b x d	92,5 x 60 x 116	160 x 75 x 150	216 x 91 x 175

Batterival

Ström	Tid	2 min	10 min	30 min	1 h
0,5A		NBBH 2401	NBBH 2401	NBBH 2401	NBBH 2401
2A		NBBH 2401	NBBH 2401	NBBH 2402	NBBH 2407
5A		NBBH 2401	NBBH 2402	NBBH 2407	NBBH 2412
10A		NBBH 2402	NBBH 2407	NBBH 2412	NBBH 2417

Artikelnummer	Märkspänning	Kapacitet Ah	Mått (h x b x d) mm	Vikt	E-nr
NBBH 2401	24V	1,2	96 x 69 x 105	2	52 601 68
NBBH 2402	24V	2,2	100 x 184 x 75	3,8	52 601 69
NBBH 2407	24V	7	115 x 174,5 x 159	6	52 601 70
NBBH 2412	24V	12	115 x 240,5 x 159	9,4	52 601 71
NBBH 2417	24V	17	170 x 155 x 182	18	52 601 72

Specifikation	Art nr	E-nummer
Prim.switch. Nätaggr. 24V/3A	Akkutec 2403	52 601 65
Prim.switch. Nätaggr. 24V/5A	Akkutec 2405 USB	52 601 66
Prim.switch. Nätaggr. 24V/10A	Akkutec 2410	52 601 67

DC-UPS med ultrakondensatorer



- Buffert av 24V system (finns även för 12V)
- Snabb återuppladdning
- Kompakt design och underhållsfri
- Djupurladdningskydd
- Kan användas vid extrema temperaturer
- Mycket lång livslängd
- Finns med eller utan integrerad nätdel
- Flera versioner med UL godkännande



Beräkning av backup tid

Jämfört med vanliga buffermoduler med kondensatorer ger de nya C-TEC aggregaten längre backup tid.

Kan kalkyleras enligt följande: Backup tid=Energi/(Spänning x Ström)

Exempel: AC-C-TEC 2403-1. 1000J/24V x 0,5A(exempel last) = 1000/12 = 83 sekunder

Tekniska data

AC-C-TEC	C-TEC 2403-1	C-TEC 2405-5	AC-C-TEC 2403-1
Ingångsspänning	24VDC ± 20%	24VDC ± 12,5%	115-230VAC ± 15%
Lagrad energi i Js (J)	1000 (1kJ)	5000 (5kJ)	1000 (1kJ)
Utgångsspänning i bufferanvändning	23V +/- 2%	23,2V	23,5V DC +/- 2%
Utgångsström (nominell)	3A	5A	2A
Reläutgång	Potentialfri reläkontakt, slutande 30 VDC/0,5A		
Strömbegränsning	1.05-1.2 x märkström		1.05-1.5 x märkström
Verkningsgrad	>90%		88%
Vikt	0,55kg	2,1kg	0,85kg
Lager- och användningstemperatur	-40°C / +60°C		
Mått (mm) h x b x d	93 x 60 x 116	165 x 114 x 155	152,5 x 72 x 130

Specifikation	Artikelnummer	E-nummer
Prim.switch. Nätaggr. 24V/3A	C-TEC 2403-1	52 602 23
Prim.switch. Nätaggr. 24V/5A	C-TEC 2405-5	52 602 24
Prim.switch. Nätaggr. 24V/2A	AC-C-TEC 2403-1	52 602 25

Strömförsörjning UNOTEC

Ett switchat aggregat av den senaste generationen, som kännetecknas av sin höga effektivitet och minimala effektförlust. Det har Power Boost och Hyper Boost funktion och kan manövreras redundant. Operation i serie (2 enheter max) och parallell drift (upp till 5 enheter) är möjlig. Fungerar i temperaturer upp till 60°C utan last-reducering.



Art nr	Benämning	E-nummer
UNOTEC 2405N 5A	Prim.switch. Nätaggr. 24V/5A	52 131 76
UNOTEC 2410N 10A	Prim.switch. Nätaggr. 24V/10A	52 131 77
UNOTEC 2420N 20A	Prim.switch. Nätaggr. 24V/20A	52 131 78