

Avbrottsfri kraft T3

T3 är ett on-line UPS-aggregat och finns i storlekar mellan 1 kVA och 10 kVA.



Allmän beskrivning

T3 är en enfas UPS-serie framtagen för PCs, nätverksservrar, telekommunikationssystem och automatiserade tillverkningsanläggningar. Dvs överallt där en säker strömförsörjning krävs.

T3 är en så kallad true on-line UPS. Med detta menas att utrustningen matas kontinuerligt via batterier och växelriktare. På så sätt blir det aldrig något avbrott vid eventuell störning på nätspänningen.

Teknisk beskrivning

T3 finns i storleksområdet 1kVA - 10 kVA uppdelat på 5 olika modeller (1kVA, 2kVA, 3kVA, 6kVA och 10kVA).

Alla enheter är mikroprocessorstyrda och innehåller den senaste teknologin. De ger ut en ren sinusvåg och omvandlingen sker kontinuerligt med statisk bypass samt har inbyggt kortslutnings- samt överlastskydd.

Samtliga modeller är utrustade med:

- Lättavläst LCD-display som visar uttagen effekt i % och återstående batterikapacitet.
- Nätverksinterface som ger signal till dator vid spänningsavbrott.
- Apparatuttagsanslutning (IEC320) mellan UPS och dator. (1-3kVA).
- Ljus och ljudsignal vid spänningsavbrott.
- Självtest genom knapptryck.
- Enkel installation av kommunikationskort.



Specifikation T3 Golvmmodell

Modell	T3 1kVA	T3 2kVA	T3 3kVA	T3 6kVA	T3 10kVA
UPS-topologi	Dubbelkonverterande On-line				
Antal faser	Enfas				
Kurvform	Sinusvåg				
INGÅNG					
Inspänningsområde	160-300V			170-285V	
Frekvens (synkronisering)	50/60Hz \pm 4Hz				
Effektfaktor	\geq 0,95%			\geq 0,98%	
UTGÅNG					
Effekt	1000VA 700W	2000VA 1400W	3000VA 2100W	6kVA 4,2kW	10kVA 7kW
Spänning	230V (220 och 240V valbart)				
Frekvens	50/60Hz (automatisk avkänning)				
Spänningsreglering	\pm 2%			\pm 1%	
Frekvensstabilitet	50 Hz \pm 0,2 Hz			50 Hz \pm 0,5 Hz	
THD at linear load	< 3%	< 4%		< 4%	
Start från batteri	Ja				
Crest faktor	3:1				
Verkningsgrad (AC/AC)	85%		88%	> 88%	
Ljudnivå (1 m)	< 45dB(A)	< 50dB(A)		\leq 55dB(A)	
BATTERI					
Spänning (batterier)	36V(3st)	96V(8st)		240V(20st)	
Typ/vikt	Underhållsfria ventilreglerade 12V / 7Ah (2,5 kg/st)				
Backuptid (kan utökas)	5 min	9 min	5 min	8 min	5 min
Uppladdningstid (till 90%)	5 tim			7 tim	8 tim
KONTROLL					
ON/OFF tryckknapp	Start & Stopp av UPS				
Test/Silence	Batteritest/Summer av				
Parallellkopplingsbar	Nej			Ja (upp till 3 st)	
INDIKERINGAR					
Frontpanelens LCD-display	UPS-status, Inspänning och frekvens, Utspänning och frekvens, Batterispänning, Batterikapacitet i %, Last i %, Temperatur, Larmhistorik				
Larmsummer	Batteridrift, Låg batteri, Hög temperatur, Överlast, Fel				
INTERFACE					
Gränssnitt: USB och RS232 (standard), SNMP (tillval), Reläkontakter (tillval)					
Dimensioner (BxHxD mm)	160x220x400	200x352x450		260x717x570	
Vikt exkl. batterier	15 kg	34 kg	35 kg	90 kg	93 kg
Omgivningstemperatur	0-40°C				
Lagringstemperatur	-15-50°C				
Luftfuktighet	20-90% (ej kondenserande)				

Utseende och tillbehör



Framsida

- LCD display.
- Visning av last i %.
- Visning av batterikapacitet i %.
- Visning av in-, utspänning och frekvens.
- Knappar för online, offline, batteritest och avstängning av larmsignal.
- 3 st LED för Fel, Varning, och Normal.
- Indikering för inspänning, bypass och växelriktare.



Baksida

- In- och utspänning (via 3 eller flera apparatuttag)
- Ingång för externa batterier
- USB-ansl. för PC
- D-sub ansl. för RS232
- Säkring
- Enkel installation av extrakort
- Nätutgång med skruvplint för 3-10 kVA

Manuell bypass

- UPSen kan kopplas bort utan avbrott på lasten

Manuell bypass används då det ej är lämpligt att bryta lasten om man ska serva UPSen, t ex byta batterier.

Specifikation	Användningsområde	Typbeteckning	E-nummer
Manuell bypass väggmonterad	1kVA	BYP P-P1	52 631 02
	2kVA	BYP P-P2	52 631 04
	3kVA	BYP P-P3	52 631 08
Reläutgångar	D-subkontakt för reläutgångar	DB9R T3	52 631 57
SNMP-adapter	Adapter inkl kabel och mjukvara	NETAGENT	52 631 58
Mjukvara	För nedtagning av dator via RS232	UPS2K	52 631 59

Backuptider och dimensioner

Modell	Effekt VA / W	Backuptid vid 100% last minuter	Mått (BxHxD) mm UPS	Mått (BxHxD) mm Batteridel	Vikt (kg)	E-nummer
T3 1kVA						
T301007	1000/700	7	160x220x400		17	52 631 75
T301015	1000/700	15	160x220x400	160x220x400	17+16	52 631 76
T301030	1000/700	30	160x220x400	160x220x400	17+23	52 631 77
T301045	1000/700	45	160x220x400	200x352x450	17+31	52 631 78
T301060	1000/700	60	160x220x400	200x352x450	17+38	52 631 79
T3 2kVA						
T302010	2000/1400	10	200x352x450		36	52 631 80
T302025	2000/1400	25	200x352x450	200x352x450	36+28	52 631 81
T302045	2000/1400	45	200x352x450	200x352x450	36+48	52 631 82
T302060	2000/1400	60	200x352x450	(2x) 200x352x450	36+76	52 631 83
T3 3kVA						
T303005	3000/2100	5	200x352x450		37	52 631 84
T303015	3000/2100	15	200x352x450	200x352x450	37+28	52 631 85
T303025	3000/2100	25	200x352x450	200x352x450	37+48	52 631 86
T303040	3000/2100	40	200x352x450	(2x) 200x352x450	37+76	52 631 87
T3 6kVA						
T306007	6000/4200	7	260x720x570		100	52 631 88
T306020	6000/4200	20	260x720x570	260x720x570	100+75	52 631 89
T306035	6000/4200	35	260x720x570	260x720x570	100+125	52 631 90
T306050	6000/4200	50	260x720x570	(2x) 260x720x570	100+210	52 631 91
T3 10 kVA						
T310005	10kVA/7kW	5	260x720x570		103	52 631 92
T310015	10kVA/7kW	15	260x720x570	260x720x570	103+79	52 631 93
T310025	10kVA/7kW	25	260x720x570	260x720x570	103+130	52 631 94
T310040	10kVA/7kW	40	260x720x570	(2x) 260x720x570	103+209	52 631 95

Längre reservtider upp till flera timmar offereras på begäran.
Även 10+ och 12+ årsbatterier kan levereras i separat batteriställning.