

Avbrottsfri kraft B300

B300 är ett on-line UPS-aggregat och finns i storlekar mellan 1 kVA och 10 kVA.



Allmän beskrivning

B300 är en 1-fas UPS-serie framtagen för PCs, nätverksservrar, telekommunikationssystem och automatiserade tillverkningsanläggningar. Dvs överallt där en säker strömförsörjning krävs.

B300 är en äkta online UPS. Med detta menas att utrustningen matas kontinuerligt via likriktare, batterier och växelriktare. På så sätt blir det aldrig något avbrott vid eventuell störning på nätspänningen. Under-, överspänningar, avbrott: Vad som än händer på ingången får din utrustning stabil sinusformad 230V spänning.

Teknisk beskrivning

B300 finns i storleksområdet 1kVA - 10 kVA uppdelat på 5 olika modeller: 1, 2, 3, 6, och 10kVA.

Alla enheter är mikroprocessorstyrda med belyst LCD-display.

USB-port följer med som standard.

SNMP-adapter för nätverksövervakning och larmreläkort finns som tillval.

Batterikontakt finns som standard i de fall längre reservtider önskas.

Statisk bypass finns inbyggd i händelse av överbelastning eller fel.

Samtliga modeller är utrustade med:

- | Lättavläst LCD-display som visar uttagen effekt i % och återstående batterikapacitet.
- | USB-port som ger signal till dator vid spänningsavbrott.
- | Apparatuttagsanslutning (IEC320) mellan UPS och dator. (1-3kVA).
- | Batterikontakt för längre reservtider.
- | Ljus och ljudsignal vid spänningsavbrott.
- | Självtest genom knapptryck på fronten.
- | Enkel installation av kommunikationskort.

Specifikation B300 Golvmmodell

Modell	B300-010 1kVA	B300-020 2kVA	B300-030 3kVA	B300-060 6kVA	B300-10 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 vid resistiv belastning	< 3%	< 4%		< 2%	
Överlast	125-150%: 30 s. > 150%: 200ms			105-130%: 10 min > 130% 1s	
Start från batteri	Ja				
Verkningsgrad (AC/AC)	85%		88%	> 88%	
Ljudnivå (1 m)	< 45dB(A)	< 50dB(A)		≤ 55 dB(A)	
BATTERI					
Spänning (batterier)	36V(3st)	96V(8st)		240V(20st)	
Typ/vikt	Underhållsfria ventilreglerade 12V / 7Ah (2,5 kg/st)				
Backuptid (kan utökas)	7 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	17 kg	36 kg	36 kg	100 kg	103 kg
Omgivningstemperatur	0-40°C				
Lagringstemperatur	-15-50°C				
Luftfuktighet	20-90% (ej kondenserande)				

B300 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-anslutning för PC
- | D-sub anslutning för RS232
- | Säkring
- | Enkel installation av extrakort
- | Nätutgång med skruvplint för 3-10 kVA



Extern manuell bypass, standard och 19"

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 (19" tillval)	1kVA	BYP P-P1	52 631 02
	2kVA	BYP P-P2	52 631 04
	3kVA	BYP P-P3	52 631 08
Manuell bypass	6-10kVA	BYP6/10	
Reläutgångar	D-subkontakt för reläutgångar	DB9R T3	52 631 57
SNMP-adapter	Integrerad i T3/T3R-modellerna	INTNETMINI	
Mjukvara	För nedtagning av dator via USB	UPS2K	52 631 59

B300 Backuptider och dimensioner

Modell	Effekt VA / W	Backuptid vid 100% last/ 50% last (minuter)	Mått (BxHxD) mm UPS	Mått (BxHxD) mm Batteridel	Vikt (kg)	E-nummer
B300 1kVA						
B300-010-07	1000/700	7/15	160x220x400	Internt i UPS	17	52 631 75
B300-010-15	1000/700	15/35	160x220x400	160x220x400	10+23	52 631 76
B300-010-30	1000/700	30/70	160x220x400	160x220x400	10+30	52 631 77
B300-010-45	1000/700	45/100	160x220x400	200x352x450	10+38	52 631 78
B300-010-60	1000/700	60/130	160x220x400	200x352x450	10+48	52 631 79
B300 2kVA						
B300-020-10	2000/1400	10/25	200x352x450	Internt i UPS	36	52 631 80
B300-020-25	2000/1400	25/60	200x352x450	200x352x450	18+48	52 631 81
B300-020-45	2000/1400	45/100	200x352x450	(2x) 200x352x450	18+80	52 631 82
B300-020-60	2000/1400	60/130	200x352x450	(2x) 200x352x450	18+96	52 631 83
B300 3kVA						
B300-030-05	3000/2100	5/12	200x352x450	Internt i UPS	36	52 631 84
B300-030-15	3000/2100	15/35	200x352x450	200x352x450	18+48	52 631 85
B300-030-20	3000/2100	20/50	200x352x450	200x352x450	18+50	52 631 86
B300-030-30	3000/2100	40/85	200x352x450	(2x) 200x352x450	18+96	52 631 87
B300 6kVA						
B300-060-07	6000/4200	7/16	260x720x570	Internt i UPS	100	52 631 88
B300-060-20	6000/4200	20/45	260x720x570	260x720x570	100+75	52 631 89
B300-060-35	6000/4200	35/80	260x720x570	260x720x570	100+125	52 631 90
B300-060-50	6000/4200	50/115	260x720x570	(2x) 260x720x570	100+210	52 631 91
B300 10 kVA						
B300-10-05	10kVA/7kW	5/12	260x720x570	Internt i UPS	103	52 631 92
B300-10-15	10kVA/7kW	15/35	260x720x570	260x720x570	103+79	52 631 93
B300-10-25	10kVA/7kW	25/55	260x720x570	260x720x570	103+130	52 631 94
B300-10-40	10kVA/7kW	40/85	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.