



Beskrivning

Strömförsörjningen kan leverera både likström (DC) och växelström (AC).

Spänningen kan varieras steglöst mellan 0 och 24 V. Den maximala strömmen är 5 A. Strömförsörjningen är utrustad med säkerhetstransformator, termisk brytare och en inbyggd digital voltmeter. Voltmätaren kan växla mellan att visa DC eller AC.

Varning!



Den medföljande nätsladden är försedd med en jordad kontakt. Av säkerhetsskäl ska strömförsörjningen alltid anslutas till ett eluttag som också har jordanslutning.

Drift

Anslut strömförsörjningen till elnätet (230 V, 50-60 Hz) med hjälp av den medföljande kabeln. Vi rekommenderar att du vrider ner spänningsratten (1) innan du slår på enheten.

Tryck på strömknappen (2). Knappen tänds för att visa att strömförsörjningen är påslagen.

Anslut den utrustning som ska strömförsörjas till antingen DC (3) eller AC (4). Därefter justeras spänningen till önskat värde med knappen (1).

Den aktuella spänningen, antingen DC eller AC, visas på voltmätaren (5).

Det uttag som voltmätaren är ansluten till väljs med knappen (6).

Nättaggregatet är försett med en brytare (7) som slår ifrån vid överbelastning. Strax efter att överbelastningen har upphört kan brytaren skjutas in igen och nättaggregatet fungerar åter normalt.



Beteende med pålagd last

Om spänningen är justerad utan belastning till t.ex. 12 V DC och du sedan ansluter en 12 V glödlampa, kommer spänningen att sjunka något - med andra ord måste spänningen justeras med belastningen ansluten.

Detta är normalt för nätaggregat av den här typen. Förklaringen är följande:

Likspänningen jämnas ut med en intern kondensator, som laddas 100 (120 för 60 Hz) gånger per sekund. När strömmen

tas ut från likströmsuttaget levererar kondensatorn strömmen mellan laddningarna. Den konstanta upp- och urladdningen av kondensatorn resulterar i en så kallad rippelspänning vars amplitud beror på den uttagna strömstyrkan. Samtidigt kan en minskning av den genomsnittliga spänningsavläsningen på voltmätaren observeras.

Både lik- och växelspänningen kommer också att minska något under belastning på grund av transformatorns inre motstånd.

Tekniska data

DC

Utgångsspänning:	0-24 V, steglöst justerbar och utjämnad
Utgångsström (max):	5 A
Rippel och brus (max):	5 V
Digital avläsning (tolerans):	1% eller $\pm 0,2$ V

AC

Utgångsspänning:	0-24 V, steglöst justerbar
Utgångsström (max):	5 A
Digital avläsning (tolerans):	2% eller $\pm 0,2$ V

Matningsspänning:	230 V / 50-60 Hz
Strömförsörjning (max):	1.0 A 200W
Strömförbrukning (max):	100 mA
Tomgångsström (ca):	2 A (långsam)
Säkring:	Termisk brytare vid 130 °C
Skydd av transformator:	259 x 225 x 117 mm
Mått (BxDxH): Vikt	6,3 kg