

## 1. Syfte och säkerhet

Denna instruktion beskriver hur elverket GPDS6000YT används säkert och korrekt vid drift i 3-fas (400 V) och 1-fas (230 V). Följ alltid anvisningarna innan start. Ställ alltid elverket utomhus eller i mycket väl ventilerat utrymme. Avgaser får aldrig ledas in i byggnad.

## 2. Driftlägen och uttag

Elverket GPDS6000YT har ingen lägesväljare för 400 V eller 230 V. Generatoren är fast kopplad som 3-fas och båda spänningsnivåerna är tillgängliga samtidigt. De två 230 V-uttagen (CEE och Schuko) är kopplade till varsin fas. Vid användning av endast ett uttag belastas enbart en fas och generatoren kan inte ge full effekt. För att utnyttja hela kapaciteten krävs anslutning via 3-fas uttaget eller via extern undercentral som fördelar lasten mellan faserna.

Uttag / Panel	Spänning	Max belastning	Kommentar
CEE 5-pol (huvuduttag)	400 V	4,8 kW (≈1 600 W/fas)	Fördelad 3-fas drift, nominell effekt
CEE 230V (AMF 5) L1	230 V	≈1,0 kW	Skyddas av AMF 5-panelen
Schuko 230V (AMF 5) L2	230 V	≈1,0 kW	Skyddas av AMF 5-panelen

## 3A. Driftförfarande – 3-fas 400 V

1. Placera elverket utomhus eller i väl ventilerat utrymme.
2. Jorda elverket genom att slå ner medföljande jordspett och anslut jordledaren till jordpunkten.
3. Planera fasbalans: målsätt 1 600 W per fas (L1/L2/L3). Tillåten snedbelastning max 50 %, dvs. ingen fas får ligga mer än 1 600 W.  
För utförande av test se Belastningsinstruktion GPDS6000YT.
4. Förbered lasten: lista vilka förbrukare som måste hållas igång (t.ex. likriktare, switchar, ventilation) och vad som kan kopplas bort.
5. Anslut via kraftomkopplare med 16 A 3-fas-anslutningskabel (CEE 3P+N+PE). Kontrollera kablage, kontakter och att neutralledare är ansluten.
6. Starta elverket utan last och låt varva upp 1–2 minuter. Kontrollera spänning och frekvens.
7. Koppla in lasten stegvis. Vänta 10–20 sekunder mellan varje steg. Vid utlösning: koppla bort senaste steg, fördela om och försök igen.
8. Övervaka driftvärden under drift. Kontrollera kablar, spänning, frekvens och bränslenivå.
9. Total effekt får inte överstiga 4,8 kW. Säkerställ fasbalans under hela driften.
10. Vid avslut: koppla bort lasten stegvis. Låt elverket gå obelastat 1–2 minuter innan avstängning. Lossa jord först när allt är spänningslöst.

## 3B. Driftförfarande – 1-fas 230 V

Kontrollpanelen AMF 5 tillåter enbart cirka 1 000 W belastning på en av de två faserna CEE/Schuko. Detta beror på panelens inbyggda skyddsfunktion. Vid behov av högre total effekt ska elverket anslutas till en extern undercentral med tre separata 1-fas-uttag (L1, L2, L3) fördelade över faserna. Vid 3-fas drift via undercentral kan faserna belastas med 1,6 kW per fas under förutsättning att snedbelastning inte överstiger 50 %. Säkringen bryter automatiskt vid snedbelastning över cirka 50 % för att skydda generatorm.

För användning i 1-fas-läge:

1. Placera elverket utomhus eller i väl ventilerat utrymme.
2. Slå ner jordspett och anslut jordledare.
3. Anslut 230 V-kabel till valt uttag. Kontrollera att kabeln är hel och sitter ordentligt.
4. Starta elverket utan last och låt varva upp 1–2 minuter.
5. Anslut förbrukare stegvis, t.ex. belysning, datorer eller annan mindre utrustning.
6. Vid avslut: koppla bort lasten, låt elverket gå obelastat 1–2 minuter för avkylning och stäng sedan av.
7. Lossa jord först när allt är spänningslöst.

## 4. Övervakning och kontroll

Under drift ska kablar och undercentral kontrolleras. De ska inte bli varma. Undvik samtidig start av stora motorlaster. Vid obalans eller fel – koppla bort senast tillkopplad last och fördela om.

Kontrollera även bränslenivå och notera drifttid efter varje användning.

## 5. Snabb checklista

- Elverket står säkert och ventilerat
- Jordspett nedslaget och anslutet
- Lastlista och fasplan klar
- Icke-kritiska laster bortkopplade
- Bränsle och oljenivå kontrollerade
- För 3-fas: mål 1 600 W/fas, max 50 % snedbelastning
- För 1-fas: högst 1 000 W via CEE/Schuko eller totalt 4,8 kW via undercentral (1,6 kW/fas)