

## Informationsblad

# Ferroamp EmergencyPower 1P

## Backup 1-fas

### Vad är Ferroamp EmergencyPower 1P?

Ferroamp EmergencyPower 1P är en växelriktare på 2 kW som kan förse viktiga enfaslaster med el i händelse av strömbrott. Produkten innehåller en automatisk reservkraftsomkopplare som växlar utvalda laster mellan nätdrift och reservkraftsdrift.

### Till vilka Ferroampsystem kan backuplösningen användas?

Lösningen kan användas till Ferroamp-system med enbart en EnergyHub-enhet (EnergyHub Wall 14/21/28) och minst ett batteri med ESO-enhet och DC-matad BMS. Lösningen är inte testad för system med fler EnergyHub-enheter eller i PowerShare-nätverk.

### Vilka laster kan drivas?

Backuplösningen kan driva alla enfaslaster upp till en märkeffekt på 2 kW. Vissa laster med höga startströmmar kan dock orsaka att överströmsskyddet löser ut och systemet behöver då startas om manuellt.

### Fungerar Ferroamp EmergencyPower för trefas-backup?

Nej. Den stödjer endast enfaslaster. En trefasversion av produkten är under utveckling.

### Behövs separat jordtag?

Produkten har en innovativ funktion för eget jordtag vid reservkraftsdrift som går att installera med betydligt lägre kostnad än ett konventionellt jordtag.

### Hur installeras lösningen?

Produkten kopplas in till en fas på byggnadens elnät, till DC-distribution eller PowerCase i Ferroamp-systemet och till de utvalda enfaslaster som skall förse med backup. Produkten har kapslingsklass IP21 och är avsedd för montage inomhus.

### Hur kan backupfunktionen styras/övervakas?

Produkten kan ställas in i tre olika lägen:

OFF – De utvalda lasterna stängs av och reservkraftsdrift inaktiveras

BYPASS – De utvalda lasterna försörjs endast från yttre elnät, ingen reservkraftsdrift

AUTO – Utvalda laster växlas automatiskt mellan nätdrift och reservkraftsdrift

Produkten har även en funktion för Blackstart. Systemet spänningssätter och startar då ESO och SSO följt av tillkoppling av laster.

En ljusindikering på produkten visar aktuell driftstatus. Värden i Ferroamps portal eller app uppdateras inte under pågående reservkraftsdrift eftersom EnergyHub då är avstängd.

### Hur fungerar Ferroamp EmergencyPower 1P med batterierna?

Ferroamp EmergencyPower 1P läser av laddningsstatus (SOC) på batteriet och stängs av om SOC når 5% för att inte batterierna skall ta skada. När solen kommer fram kan systemet sättas igång med blackstartknappen så att batteriet kan börja ladda igen.

### Hur säkerställer man att det finns backupkapacitet i batteriet när strömmen går?

Reservera kapacitet för backupdrift genom att i webportalen EnergyCloud ställa in den nedre gränsen för SOC-värdet till den miniminivå du vill reservera för backupdrift.

### Vem tillverkar produkten?

Produkten tillverkas i Sverige och levereras av Ferroamps partner Safevolt AB.

Support och garanti lämnas av Safevolt AB på [info@safevolt.se](mailto:info@safevolt.se).