

Informationsblad

Ferroamp Emergency Power 3P

Backup 3-fas

Vad är Ferroamp EmergencyPower 3P?

Ferroamp Emergency Power 3P är en växelriktare på 11 kW som kan förse viktiga en- och trefaslaster med el i händelse av strömavbrott. Produkten innehåller en automatisk reservkraftsomkopplare som växlar utvalda laster mellan nätdrift och reservkraftsdrift. Vidare har produkten en generatoringång som kan användas för att ladda batterierna i systemet om solenergi saknas.

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 trefaslaster upp till 11 kW och enfaslaster upp till 2,3 kW. Max sammanlagd belastning per fas får inte överstiga 3,6 kW. Vissa laster med höga startströmmar kan orsaka att överströmsskyddet löser ut och systemet behöver då startas om manuellt.

Behövs separat jordtag?

Produkten har ett kompakt mätjordtag som är en innovativ funktion vid reservkraftsdrift som går att installera med betydligt lägre kostnad än ett konventionellt jordtag. Mätjordtaget ger kontinuerlig övervakning av både eventuellt uppkommen jordpotential och anläggningens PEN-funktion.

Hur installeras lösningen?

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

Vilka generatorer kan användas?

Trefas-elverk med ren sinusvåg och tillräcklig stabilitet på spänning och frekvens kan användas till Emergency Power 3P. Mer information om lämpliga elverk kommer i samband med första leveranserna av produkten.

Hur styrs generatorn?

Generatorn kan antingen startas manuellt vid behov eller startas via en reläkontakt när batteriernas SOC går under en viss nivå.

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. Observera att blackstart endast fungerar med upp till fem DC-noder (SSO, ESO) inkopplade till systemet.

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 3P 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 av Ferroamps partner Safevolt AB.

Support och garanti lämnas av Safevolt AB på info@safevolt.se.