

NEW

EFFEKTA

BLACK BOX

- Marknadens mest flexibla och gröna växelriktare.

- 4/8/16 utgångar
- IP20
- Vägg / Golv
- Modulär
- Fasbrottsövervakning
- Solcellsladdning
- Lastövervakning
- Autotest enligt gällande normer
- Externa in- & utgångar
- Överbelastning- & kortslutningsskydd

Beskrivning

Vår växelriktare Black box är modulär och kan komponeras för att passa just ert projekt. Oavsett om ni behöver IP20, 54 eller 65 så har vi lösningen. Tillsammans med litiumbatterier och laddning via solceller som alternativ kan ni vara med och påverka ert klimatavtryck.

Black box finns i effektstorlekar från 640 till 2000W, för en timmes drift. Aggregaten ger 230V sinusspänning både före och efter nätbortfall vilket innebär att i princip alla typer av belastning kan anslutas. Aggregatet kan levereras komplett i 19" rackskåp alternativt beställas utan kabinett för installation i redan befintligt.

Då aggregaten är av sk."offline" typ har de upp till 98 % verkningsgrad i normaldrift vilket innebär låg energiförbrukning och värmeavgivning. Detta gör att driftskostnaden, kylbehovet och miljöpåverkan blir minimal.

Kontrollpanelen

På växelriktarnas front, i den digitala displayen visas all nödvändig driftinformation såsom inspänning, ansluten effekt, batterispänning, larm mm. Stora tryckknappar gör det enkelt att stega i menyerna. Som tillval finns det även möjlighet att koppla in en större (5") touch display som kan placeras i eller utanför kapslingen.

Autotest

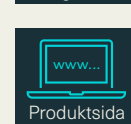
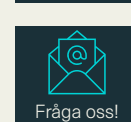
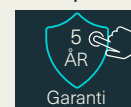
Black Box är utrustade med automatiska tester för att kontrollera alla interna viktiga funktioner i enlighet med de gällande normerna SS-EN50171 & SS-EN50172. Detta gäller bl.a. batteriernas funktion, laddning och drifttid.

Aggregatet har även konstant övervakning av strömläckage och drifttemperaturer för att skydda både anläggningen och batterier. Då manuella tester inte behövs göras så kan underhållskostnaderna hållas nere på ett minimum.

Lastövervakning

I tillägg till ovan självtest så övervakar aggregaten även den anslutna lasten. Systemet känner av och larmar om en armatur/ljuskälla slutat fungera och berättar vilken utgång denna är ansluten till. Känsligheten kan justeras ner till en LED armatur. Växelriktaren tändar upp alla utgångarna vid testet för att även kontrollera de nödljusarmaturer som är i beredskapsdrift.

Klicka på oss!



NEW

EFFEKTA

BLACK BOX

Styrbara utgångar för hög flexibilitet och säkerhet

Aggregatets utgångar kan styras helt individuellt. T.ex. kan vissa utgångar vara ständigt tända för hävisningsskyltar och vissa vara normalt släckta för ledljus i beredskapsdrift. Utgångarna kan även ställas in för att användas som UPS, t.ex. för datorer, nätverk, m.m. Vid strömavbrott tänds alla utgångarna upp på 0,02 sekunder.

Alla utgångar är separat avsäkrade. Varje utgång har dessutom jordfelsövervakning som är ställbar med 10-100mA beroende på användningsområdet. Vid eventuell kortslutning eller jordfel så stängs endast den berörda utgången ned och resten av den anslutna lasten kan fortsätta strömförsörjas.

Brandlarmsingång

Black Box har även möjlighet att styras via en ingång som tänder upp alla utgångar och de anslutna armaturerna. Denna signal kan bland annat komma från en brandlarmscentral.

Övervakning av undercentraler (fasbrottsövervakning)

Aggregatet är förbrett för att kunna ta emot signal av fasbrottsrelä. Dessa placeras ut lokalt i undercentraler för att övervaka lokala strömavbrott ute i byggnaden. Vid aktivering av dessa tänds aggregatets utgångar upp även om spänningen till aggregatet inte försvunnit.

Serviceavtal & garantier

Black Box levereras alltid med effektas 5års garanti som standard, exkl. batterierna.

BLACK BOX

Totalbelastning	640 W			1200 W			2000 W		
Antal utgångar	4	8	16	4	8	16	4	8	16
Max. belastning utgång	6,3 A								
Drifttid	1 h								
Inspänning	187 - 256 VAC / 45 - 65 Hz								
Utspänning	230 VAC ± 2%								
Standarder	SS-EN 50171 & SS-EN 50172								
Skyddsklass	IP20								
Förbrukning standby	~ 3,5 W								
Mjukvaruspråk	Svenska - Engelska - Norska - Danska - Tyska								
Arbetstemperatur	0 - 50°C								
Max. Luftfuktighet	0 - 80 %								
Externa larmutgångar	Spänningsbortfall & lastfel								
Artikelnummer	302011	302012	302024	302013	302014	302025	302015	302016	302026

Black Box monterad och levererad i...

Storlek	19" Serrack, 18 HE, Inkl. montage								
Skydd	IP20, glasdörr					IP54, plåtdörr			
Artikelnummer	302030					302021			

Klicka på oss!

