

ACE – energyHub



Minskade kostnader genom aktiv energioptimering

Med energyHub ACE installerad till ellnätet i fastigheten, optimeras systemet så att huvudsäkringen minimeras. Kan med fördel användas i solcellssystem.

Lägre energikostnader

Elsystemet i våra fastigheter består av tre fasledare. Större apparater ansluts till alla tre ledare medan mindre apparater ansluts till en fasledare. Eftersom energiförbrukningen förändras hela tiden blir det lätt snedbelastning mellan faserna. Om ett antal apparater hamnar på samma fasledare samtidigt som fastighetens energibehov är högt, riskerar en huvudsäkring att lösa ut.

Hittills har lösningen på detta problem involverat manuella aktiviteter med analyser av fastighetens lastprofil, fasbelastningar och omfördelning i cen-

traler. Ett annat sätt är att skapa en buffertzona genom att installera högre huvudsäkringar. Dessa lösningar är i bästa fall temporära och högre huvudsäkringar innebär högre fasta avgifter.

ACE – Adaptiv strömutfjämnning erbjuder en ny och automatisk lösning då den flyttar energi mellan fasledarna efter behov och gör att fastigheten alltid kan vara ansluten med lägsta möjliga huvudsäkringar och anslutningsavgift samt använda all tillgänglig energi i abonnemanget.

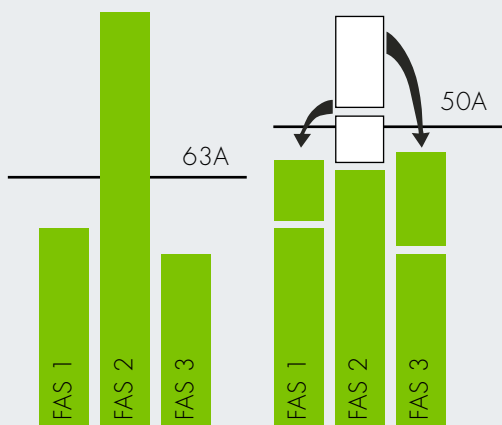


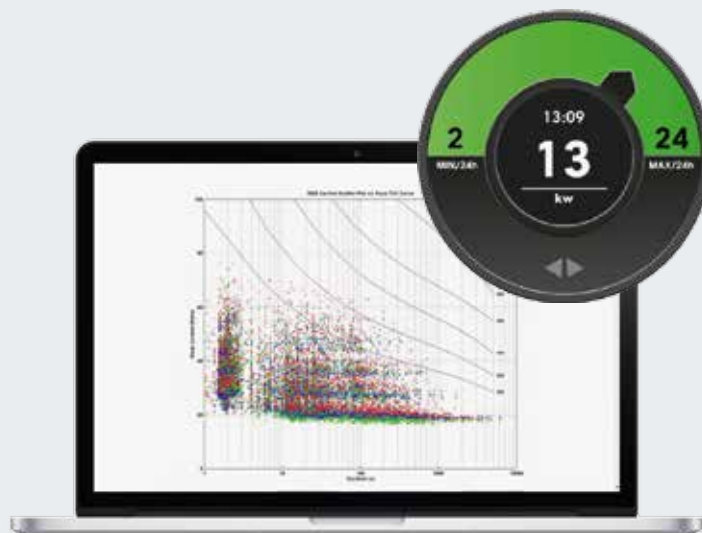
Illustration: Fas 2 är överbelastad och en 63A säkring riskerar att lösa ut. ACE flyttar energi till de andra fasledarna och skapar utrymme för en lägre huvudsäkring.

Energikartläggning

Vi erbjuder belastningsanalyser där högupplöst mätdata analyseras och presenteras med lättförståeliga grafer. Fasströmmarna kan matchas mot säkringarnas skyddskaraktäristik för en tydlig bild av hur huvudsäkringarna kan anpassas till lägsta nivå.

Statussidor visar momentan strömförbrukning för varje fas och hur energi förflyttas mellan faserna när ACE funktionen är aktiverad.

För dig som användare av systemet får då möjlighet att ta korrekta och underbyggda investeringsbeslut för att få en ekonomisk o miljömessig drift.



Effektiv elbilsladdning för miljön



Elbilsladdning innebär nya utmaningar för fastighetens elsystem eftersom laddningen sker med hög ström under en längre tid. Effektiv elbilsladdning kan betyda två till tre gånger högre energiuttag jämfört med motorvärmare och kupevärmare.

Oavsett om laddningen sker via enfas eller trefasuttag, hamnar denna nya belastning på toppen av den existerande lastprofilen för fastigheten.

Laddboxar hjälper till med anslutningar, skyddsfunktioner och i vissa fall kommunikation med bilens inbyggda laddsystem, men hanterar inte de fasobalanser som skapas i fastighetens elsystem.

ACE möjliggör kostnadseffektiv och problemfri laddning av elbilar. Med aktiv fasfördelning och belastningsvaktsfunktion får du lägre driftkostnader, vilket bidrar till en bättre miljö i hela Sverige.

Tekniska data:



Elektrisk specifikation	ACE-10	ACE-20
Reglerad ström per fax	10 A	20 A
Nollström	17 A	35 A
Nätspänning	207-246 V	
Nätfrekvens	45-55 Hz	
Nätanslutning	4-ledare (trefas med neutral)	
Effektivitet	ca 97% för balanserad ström	
Funktioner		
ACE	ja	
Full strömutjämning	ja	
Reaktiv effektkompensering	Beroende på tillgänglig effekt. Strömutjämning prioriterad	
Ingång/utgång		
Strömtransformatorer	ja, 3st	
Reläutgång	2 st normalt öppna kontakter, 16 A, 230 VRMS	
Kommunikation		
Ethernet	ja, RJ45	
USB	ja	
Display	320 x 240 px färg TFT touch	
WLAN	USB-WLAN adapter	
Annat	USB eller Ethernet adapter	
Dimensioner		
Mått, B x D x H	310 x 170 x 540 mm	310 x 170 x 640 mm
Vikt	22 kg	24 kg
Installation		
Montering	Väggfäste ingår	
Omgivningstemperatur	-10 ° C - 45 ° C	
Luftfuktighet	Max 95% RH, icke kondenserande	
Kabelingång	Underkant	
IP-klass	IP 21	

Vi förbehåller oss rätten till konstruktionsändringar, samt reserverar oss mot eventuella tryckfel.
Kontakta närmaste återförsäljare så berättar de mera.



ec nordic
Återförsäljare

Energi-center Nordic AB
telefon +4687614930,
e-post info@ecnordic.se
www.ecnordic.se

