



SMARTGRID

SOLCELLER



LAGRING



SMARTHUB



LADDSTOLPE

OM E-C NORDIC

Om oss

Energi-center Nordic är företaget som levererar energiprodukter för små och stora anläggningar.

Vår styrka är systemlösningar samt att välja rätt produkt till rätt anläggning.

Vi arbetar med samtliga energislag och väljer det som är mest lämpligt för kunden idag samt med hänsyn till framtiden.

ECN representerar ledande fabrikat och vi ser kontinuerligt över produkter samt systemlösningar för kundens bästa.

ECN strävar efter energivänliga lösningar samt bränslen.

Vi arbetar nära våra installatörer för bäst support samt feedback.

Vi sörjer för ett aktivt stöd till en fungerande eftermarknad.



Lönsamhet

En modern energianläggning ger en låg energiförbrukning, den låga förbrukningen sänker månadskostnaden och höjer fastighetens värde. Livscykel kostnaden är mycket viktigare än vad en enkel "pay-off" kalkyl visar. Börja tjäna pengar på din investering redan idag



Hållbarhet

Hållbara energilösningar är skonsammare för naturen och slösar inte pengar.

Genom hållbara system och ingående komponenter minskar driftkostnaderna.

Lång livslängd ger en resurssnål materialanvändning.

Trygghet

Vi erbjuder system som tänker och reagerar vid fel.

Det ger en större trygghet för din egendom.

Vi ger en inbyggd säkerhet med enkelt underhåll.

LADDSTOLPAR



Europas största sortiment av lösningar för EV laddning

- Hemma • På jobbet • I offentlig miljö

EC Nordic representerar Rolec Services Ltd, från Boston. Rolec är en av de ledande inom laddstolpar för olika miljöer som kontor, marinmiljö samt camping.

Våra EV och PHEV laddnings produkter är kompatibla med alla elfordon som tillverkas idag och har certifierats av många av världens ledande EV tillverkare, däribland Renault, Nissan, Mitsubishi, etc.

Vi håller Europas största bestånd av EV utrustning och tillhör till laddning och har tillverkat mer än 100.000 laddplatser hittills. Många av dessa "brandas" att passa företagens kundkrav. Vi har gett laddningslösningar för Jaguar Landrover, BMW, Porsche, Tesco, Airbus, Sony, NHS, Räddningstjänsten, DFS, ATS, Hilton Hotels, Gatwick flygplats, för att bara nämna några. "



Väggmodul: EC Laddbox

Väggmoduler: EC Laddboxar är ett ekonomisk och säkert val av laddboxar, utformad för att erbjuda Mode 3 typ 2 laddning till varje fordon på marknaden idag. Denna laddningsenhet har utformats särskilt för att ladda elbilar i hemmet samt kommersiella platser, såsom kontor, fabriker, restauranger, hotell, idrottsplatser, etc., och finns i J1772 eller IEC 62196 med kabel, eller IEC 62196 uttag.

Artikelnr	Fakta
ECWP2016	LADDBOX B20 TYP2 16 A 1FAS, 3,7 kW
ECWP2026	LADDBOX B40 TYP2 32A 1FAS, 7,4 kW
ECWP2036	LADDBOX B20 TYP2 16A 3FAS, 11 kW
ECWP2046	LADDBOX B20 TYP2 32A 3FAS, 22 kW



Väggmodul: EC Laddbox med kabel

Väggmoduler: EC Laddboxar är ett ekonomisk och säkert val av laddboxar, utformad för att erbjuda Mode 3 typ 2 3 laddning till varje fordon på marknaden idag. Denna laddningsenhet har utformats särskilt för att ladda elbilar i hemmet eller kontor och finns i J1772 eller IEC 62196 med kabel.

Artikelnr	Fakta
ECWP2080	LADDBOX B20 TYP2 16 A 1FAS, 3,7 kW
ECWP1086	LADDBOX B20 TYP2 16 A 1FAS, 3,7 kW J1772
ECWP2096	LADDBOX B20 TYP2 16A 3FAS, 11 kW
ECWP2156	LADDBOX B20 TYP2 32A 3FAS, 22 kW



Kablar

5 meters kablar i olika utföranden

Kabel med mode 3 typ 2, kabel med J1772 på förfrågan

Artikelnr	Fakta
ECWP0080	LADDKABEL TYP2-TYP2 5M 16 A 1Fas
ECWP0100	LADDKABEL TYP2-TYP2 5M 32A 1 Fas
ECWP0105	LADDKABEL TYP2-TYP2 5M 32A 3Fas snabbaddningskabel
ECWP0140	LADDKABEL TYP1-TYP2 5M 16 A 1Fas J1772
ECPP0320	Kabelbag för ovanstående



Väggmodul: EC Laddbox metall

SecuriCharge: är en robust, slitstark, låsbar laddningsenhet särskilt utformade och tillverkade för allmänna platser. Denna enhet via dess IEC62196 (typ 2) Mode 3 laddningsuttag, är säkert och låsbart när den inte används. Idealiska platser är t.ex. hotell, parkeringshus, kontor, fabriker, magasin, restauranger, arenor, fritidsanläggningar och detaljhandel och kommersiella lokaler. Denna enhet finns i två utföranden.

Artikelnr	Fakta
ECSC0010	LADDBOX SC 1 x 16A TYP 2 1Fas, 3,7 kW
ECSC0030	LADDBOX SC 1 x 16A TYP 2 3Fas, 11 kW
ECSC0050	LADDBOX SC 2 x 16A TYP 2 1Fas, 2 x 3,7 kW
ECSC0040	LADDBOX SC 1 x 32A TYP 2 3Fas, 22 kW



Laddstolpe: BC

Laddstolpe BC: Är en väl beprövad laddstolpe som är såld i stor upplaga. En av de mest prisvärda och anpassningsbara laddstolparna på marknaden. Denna mångsidiga laddstolpe erbjuder antingen 1 eller 2 uttag IEC 62196 Typ 2, Mode 3 snabbladdningsuttag, inbyggd överlast & felström skydd.

Artikelnr	Fakta
ECCL2005	LADDSTOLPE BC LED 1 x 16A TYP2 1Fas 3,7 kW
ECCL2007	LADDSTOLPE BC LED 1 x 16A TYP2 3fas, 11 kW
ECCL2008	LADDSTOLPE BC LED 1 x 32A TYP2 3fas 22 kW
ECGMCP0010	FUNDAMENT TILL BC LADDSTOLPE I VARMGALVAT STÅL



Laddstolpe: BC Dubbelladdning

Laddstolpe BC: Är en väl beprövad laddstolpe som är såld i stor upplaga. En av de mest prisvärda och anpassningsbara laddstolparna på marknaden. Denna mångsidiga laddstolpe erbjuder antingen 1 eller 2 uttag IEC 62196 Typ 2, Mode 3 snabbladdningsuttag, inbyggd överlast & felström skydd.

Artikelnr	Fakta
ECCL2015	LADDSTOLPE BC LED 2 x 16A TYP2 1Fas 2 x 3,7 kW
ECCL2017	LADDSTOLPE BC LED 2 x 16A TYP2 3fas, 2 x 11 kW
ECCL2018	LADDSTOLPE BC LED 2 x 32A TYP2 3fas 2 x 22 kW
ECGMCP0010	FUNDAMENT TILL BC LADDSTOLPE I VARMGALVAT STÅL



Väggenhet: AC Dubbelladdning, låsbar

Väggenhet AC: Är en väl beprövad enhet. Denna mångsidiga laddstolpe erbjuder antingen 1 eller 2 uttag IEC 62196 Typ 2, Mode 3 snabbladdningsuttag, inbyggd överlast & felström skydd. Enheten är för väggmontage samt låsbar. Kan kompletteras med olika betallösningar. Väggmontage för enkel golvskötsel t.ex. garage och parkeringar

Artikelnr	Fakta
ECPG0040	VÄGGENHET AC LED 2 x 16A TYP2 1Fas 2 x 3,7 kW
ECPG0042	VÄGGENHET AC LED 2 x 16A TYP2 3Fas, 2 x 11 kW
ECPG0043	VÄGGENHET AC LED 2 x 32A TYP2 3Fas 2 x 22 kW
OPTION	BETALLÖSNINGAR, ELMÄTARE, FASUTJÄMNING



Laddstolpe: AC Dubbelladdning, låsbar

Laddstolpe AC: Är en väl beprövad enhet. Denna mångsidiga laddstolpe erbjuder antingen 1 eller 2 uttag IEC 62196 Typ 2, Mode 3 snabbladdningsuttag, inbyggd överlast & felström skydd. Enheten är för väggmontage samt låsbar. Kan kompletteras med olika betallösningar. Lätta att montera

Artikelnr	Fakta
ECPG0020	LADDSTOLPE AC 2 x 16A TYP2 1Fas 2 x 3,7 kW
ECPG0022	LADDSTOLPE AC 2 x 16A TYP2 3Fas 2 x 11 kW
ECPG0023	LADDSTOLPE AC 2 x 32A TYP2 3Fas 2 x 22 kW
ECPG0010	FUNDAMENT TILL BC LADDSTOLPE I VARMGALVAT STÅL



Laddstolpe: AC Dubbelladdning, låsbar, betallösningar

Laddstolpen AC för pollett är en robust, slitstark stolpe konstruerade och tillverkade för både kommersiella och offentliga miljöer. Denna mångsidiga framtidssäkra enhet finns i 1 eller 2 uttag, typ 2, Mode 3 IEC 62196. Inbyggd överbelastning och fel strömsskydd och ett betalningssystem som drivs av unika polletter.

Artikelnr	Fakta
ECTM0010	LADDSTOLPE AC 2 x 16A TYP2 1Fas Pollett
ECTM0022	LADDSTOLPE AC 2 x 16A TYP2 3Fas Pollett
ECTM0023	LADDSTOLPE AC 2 x 32A TYP2 3Fas Pollett
ECPG0010	FUNDAMENT TILL BC LADDSTOLPE I VARMGALVAT STÅL



Vägggenhet: AC Dubbelladdning, låsbar, Pollett

Vägggenhet AC: Är en väl beprövad enhet. Denna mångsidiga laddstolpe erbjuder antingen 1 eller 2 uttag IEC 62196 Typ 2, Mode 3 snabbladdningsuttag, inbyggd överlast & felström skydd. Enheten är för väggmontage samt låsbar. Kan kompletteras med olika betallösningar. Väggmontage för enkel golvskötsel t.ex. garage och parkeringar

Artikelnr	Fakta
ECTM0040	VÄGGGENHET AC LED 2 x 16A TYP2 1Fas 2 x 3,7 kW Pollett
ECTM0042	VÄGGGENHET AC LED 2 x 16A TYP2 3Fas, 2 x 11 kW Pollett
ECTM0043	VÄGGGENHET AC LED 2 x 32A TYP2 3Fas 2 x 22 kW Pollett
OPTION	ENERGIMÄTARE, FASUTJÄMNING



Laddstolpe: AC Dubbelladdning, låsbar, betallösningar RFID samt mobiltelefon

Laddstolpen AC mobil är en robust, slitstark stolpe konstruerade och tillverkade för både kommersiella och offentliga miljöer. Anpassad för bilpoler, uthyrning etc med moderna betallösningar Denna mångsidiga framtidssäkra enhet finns i 1 eller 2 uttag, typ 2, Mode 3 IEC 62196. Inbyggd överbelastning och fel strömsskydd.

xx offert enligt önskemål.

Artikelnr	Fakta
ECTM0010xx	LADDSTOLPE AC 2 x 16A TYP2 1Fas
ECTM0022xx	LADDSTOLPE AC 2 x 16A TYP2 3Fas
ECTM0023xx	LADDSTOLPE AC 2 x 32A TYP2 3Fas
ECPG0010	FUNDAMENT TILL BC LADDSTOLPE I VARMGALVAT STÅL



EV Kontroll central

EV Kontrollcentral har utformats för att centralt hantera och kontrollera flera laddenheter från en enda kontrollpanel. Detta mångsidigt system med upp till 18 x EV laddstolpar/punkter som kan hanteras från kontrollpanelen,. Systemet erbjuder antingen fri laddning eller betallösningar som alternativ . Passar hotell, konferansanläggningar, bilpoler, uthyrning etc.

Artikelnr	Fakta
ECPC0010	6 PLATSER (KUNDAPPASSAD)
ECPC0020	12 PLATSER (KUNDAPPASSAD)
ECPC0030	18 PLATSER (KUNDAPPASSAD)
ECPC0200	MED EFFEKTSTYRNING SAMT ENERGIMÄTNING ETC.



DESIGNSTOLPAR FÖR HISTORISK GATUMILJÖ

Laddstolpe för gatumiljö: är en väl beprövad enhet för tuff stadsmiljö, stadscentrum samt historiska miljöer. Enheten kan fås med eller utan kul topp samt med 1 uttag IEC 62196 Typ 2, Mode 3 snabbbladdnings-uttag, inbyggd överlast & felström skydd. Lätta att montera. Låsbar

Artikelnr	Fakta
ECSS0010	LADDSTOLPE 1 x 16A TYP2 med kula
ECSS0020	LADDSTOLPE 1 x 32A TYP2 med kula
ECSS0030	LADDSTOLPE 1 x 16A TYP2 med rundad topp
ECSS0040	LADDSTOLPE 1 x 32A TYP2 med rundad topp
ECGMSS0010	MARKFUNDAMENT Passar till ovan Galv Stål



Kundanpassade laddstolpar-vägguttag

Alla laddprodukter i valbara utförande. Både gällande logos samt färgval. t.ex företagsnamn IKEA, ICA etc.

Artikelnr	Fakta
ECEVxxx	PÅ FÖRFRÅGAN
ECPP0320	BÄRVÄSKA FÖR LADDKABEL



EV: LADDTEST

EV: Laddtestare har utformats för att ge varje elektriker förmågan att tryggt genomföra en omfattande och noggrann test av alla EV ladd stationer. Denna unika EV: laddprovare är utformad för alla nödvändiga tester av ladduttaget.

Artikelnr	Fakta
ECEVTU0018	EV TESTPROVARE MED BÄRVÄSKA



SOLCELLER

Kompleta system, solceller, fästen och växelriktare.
Byggt för nordiskt klimat med snö, is och vindlaster.

- Balkongräcken
- Bostäder
- Carport
- Daghem
- Fasader
- Garage
- Industri
- Idrottsanläggningar
- Kontor
- Lantbruk
- Ljusgångar
- Offentliga byggnader
- Skolor
- Tak
- Veranda
- Växthus
- Solcellsanläggning
- Solfångare





Bli en vinnare på bra miljö och låga elräkningar.

Vi har verktygen för dig som tänker på framtiden. Vill du skapa en pluss-byggnad, kan vi hjälpa till med beräkningskalkyl.

Framtids- och energisäkra lösningar för dig med höga anspråk.

Vi erbjuder lösningar till renovering, tillbyggnad och nyproduktion.

Beräkningar samt simulering för:

- Solcellsanläggning
- Solfångare
- Kombination med värmepump eller annan värmekälla
- Geolagring
- Batterilagring
- Anpassat för intelligenta elnät



**HAFI FRUKTINDUSTRI
I HALMSTAD 51 kW**



**SKOGSGLÄNTANS FÖRSKOLA,
ENEBYBERG 8000 kWh/år**





Glas-Glas 60P

270 - 290 Wp
1680×990×40 mm
23 kg
60 polykristallinceller
Glas-glas laminat 2+2 mm
30 år produktgaranti
30 år linjär prestanda
Hög brandsäkerhet
100% skydd mot PID
Belastning upp till 9000Pa

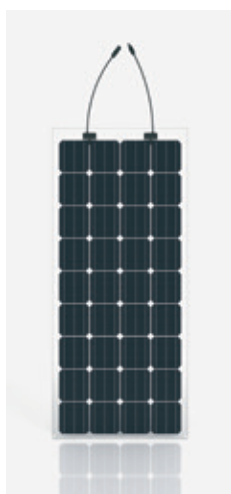
Försäkring, 5 år ingår
Beständig mot salt, hagel och ammoniak
Ram aluminium, natur eloxiderad
CE, HC4 kontakter
Max systemspänning 1000 V



Glas-Glas 60 M, high power

M 300 - 320 Wp
1680×990×40 mm
23 kg
60 poly eller mono kristallinceller
Glas-glas laminat 2+2 mm
30 år produktgaranti
30 år linjär prestanda
Hög brandsäkerhet
100% skydd mot PID

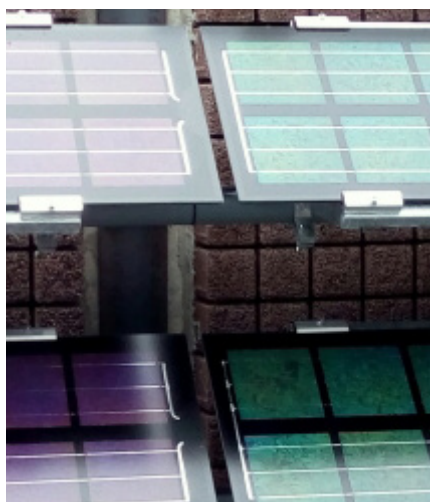
Belastning upp till 9000Pa
Försäkring, 5 år ingår
Beständig mot salt, hagel och ammoniak
Ram aluminium, svart eloxiderad
CE, HC 4 kontakter
Max systemspänning 1000 V



Glas-Glas, Veranda Carport

36M, 36P & XL 150 - 165 Wp
1520×710×9 mm, 1600×800×9 mm
25 kg, 15 kg, 29 kg
Transparens 19%, 32%
Glas-glas 4+4 mm
30 år produktgaranti
30 år linjär prestanda
Hög brandsäkerhet
100% skydd mot PID

Belastning upp till 6000Pa
Försäkring, 5 år ingår
Beständig mot salt, hagel och ammoniak
Utan ram
CE, MC4 kontakter
Max systemspänning 1000 V



SKRÄDDARSYDDA PV GLAS

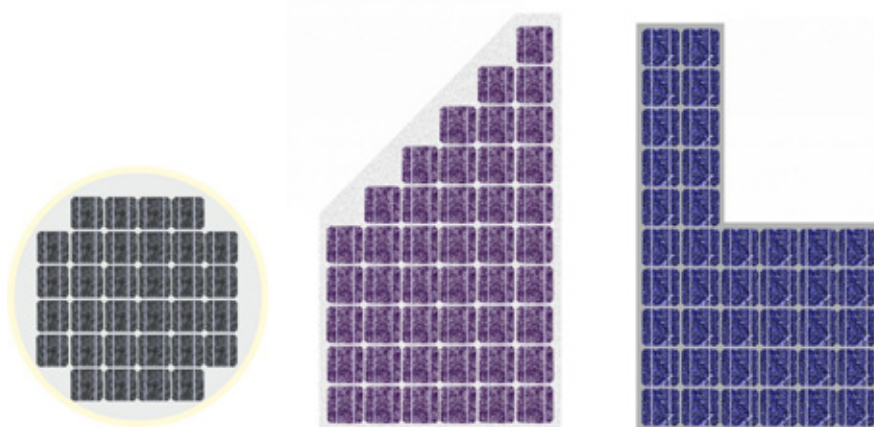
ViaSolis tekniskt avancerade glas/glas moduler kan skräddarsys helt för icke-standardiserade PV anläggningar och i byggnaden integrerade projekt. Via Solis kan solcellsmoduler tillverkas enligt enskilda kunders behov genom att utnyttja möjligheterna att anpassa färgspektrumet, storlek, önskvärd form, olika ljusgenomsläpp eller isolerande egenskaper.

Individuell design

Solcellsmoduler kan anpassas till design inklusive ett urval av färger. ViaSolis kan leverera produkter med en färgad silkscreen utskrift på framsidan och baksidan av modulen, som en solid, enhetlig ton eller i en speciell design.

Mått & former

Dimensioner på moduler kan vara skräddarsydda upp till 1,7 x 3,5 meter i storlek som ger en optimal flexibilitet. Dessutom är alla former möjligt, från rektangulär till trekantiga och runda.



Viktiga funktioner

30 + år livstid. Edge-tättningsmedel, garanterar överlägset skydd mot luftfuktighet och föroreningar.

100% PID fria celler. Potentiell inducerad försämring elimineras på cell-nivå med PVB laminering folie.

Baksida i glas istället för plast garanterar hållbarhet och robust skydd mot UV, fukt, ammoniak och salt korrosion.

Ett bredare absorberade ljus spektrum med start från 280nm.

Bättre värmeavledning ger en högre effektivitet.

Möjlighet att justera: mått, former, färger samt ge effektivitetsvinster för BIPV lösningar.

SMARTHUB

Ger Intelligent Fastigheter



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 lösas ut.

Hittills har lösningen på detta problem involverat manuella insatser som analyser av fastighetens lastprofil, fasbelastningar och omfördelning i centraler. Ett annat sätt är att skapa en buffertzon genom att installera högre huvudsäkringar. Dessa lösningar är i bästa fall temporära och högre huvudsäkringar innebär högre fasta avgifter.

ACE – Adaptiv strömutjämning 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.

Energi- och effektkartläggning

Nätet behöver göras om och behöver bli smartare. Integrationer med fastigheter med styrbara laster, laddning och batterier kommer behövas och blir en åtråvärd resurs i framtidens elnät.

Att bygga in dessa lösningar (solel, laddning, batterier) med systemperspektiv som bygger på skalbar och modulär teknik gör att man framtidsäkrar fastigheten för integration/interaktion till framtidens elnät via nya affärsmodeller och nätregler. Smarta fastigheter blir en resurs eftersom det kan sälja sina styrbara laster och rädda ett allt trängre elnät.

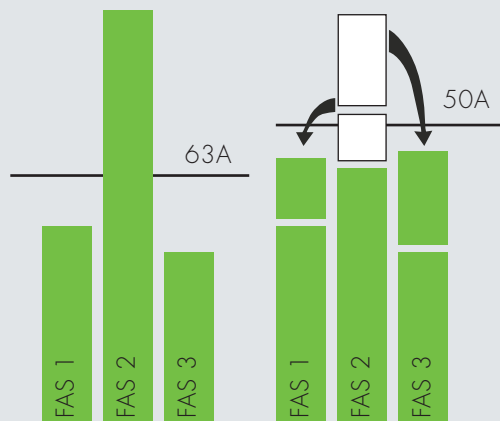
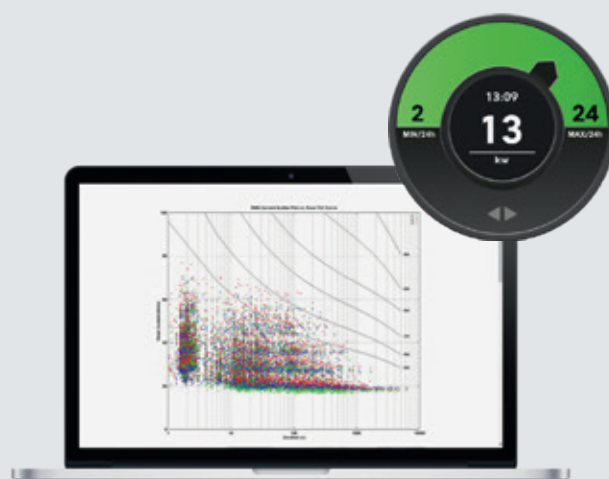


Illustration: Fas 2 är överbelastad och en 63A säkring riskerar att lösa ut. ACE flyttar energi till de andra fasledarna och skapar utrymme för en lägre huvudsäkring.

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

Du som användare av systemet får då möjlighet att ta korrekta och underbyggda investeringsbeslut för att få en ekonomisk och miljömässig drift.



EFFEKTIV ELBILSLADDNING FÖR MILJÖN



Elbilsaddning innebär nya utmaningar för fastighetens elsystem eftersom laddningen sker med hög ström under en längre tid. Effektiv elbilsaddning 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 belastningsvaktfunktion får du lägre driftskostnader, vilket bidrar till en bättre miljö i hela Sverige.



ACE SMARTHUB

Dirigenten i vårt system tillsammans med SSO och ESO.

Här styr vi energiflöden samt optimerar nyttan.

- Växelriktare till solceller
- AC-DC, DC-AC, DC-DC nät
- Solcellsoptimering
- Strömutjämning (bra för elbilsaddning och reduktion av huvudsäkring)
- 760 V DC nät.
- Effektbegränsningar, tar bort belastningstoppar.
- Drift och övervakning av nät med mängder av information.
- Skalbar, expanderbart.

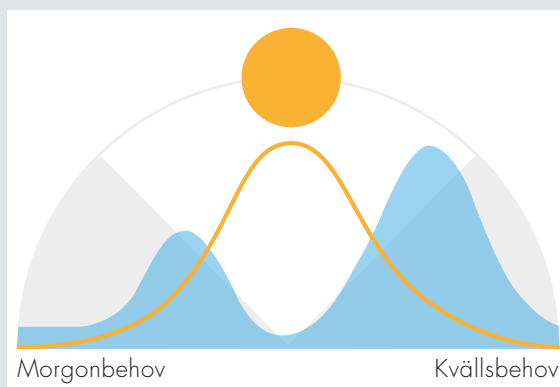
Elektrisk specifikation	ACE-10	ACE-20
Reglerad ström per fax	10 A	20 A
Nollström	17 A	35 A
Nätspänning	207-246 V	
Nätfrekvens	45-55 Hz	
Nätanslutning	4-ledare (trefas med neutral)	
Effektivitet	ca 97% för balanserad ström	
Funktioner		
ACE	ja	
Full strömutjämning	ja	
Reaktiv effektkompensering	Beroende 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	

LAGRING

Nu kan du flytta förnybar energi i tiden

Miljökrav och medvetenhet om framtidens utmaningar har aldrig varit större, fossilt bränsle är inte ett långsiktigt alternativ. Samtidigt som solpaneler blir både effektiva och billigare så ökar behovet av att kunna lagra energin.





Det som laddas under dagen kan användas på natten.

Vi använder exempelvis litium-ion batteritekniken för att lagra sol och vindkraft samt optimerar systemet via styrenhet. Tillsammans med certifierade komponenter får användaren alltid optimalt energinutnyttjande.

Med systemet kan användaren lagra förnybar energi och via smart monitorering av elpriser "ladda billig el" och kapa höga förbrukningstoppar. Med en tillvals modul får kunden tillgång till reservkraft vid eventuellt elavbrott (UPS) och systemet innefattar On/Off Grid, vilket betyder att man inte behöver vara elnätansluten.

Den här tekniken reducerar kostnaden och är förberett för smarta elnät. Vi ser till exempel en utveckling som skulle kunna innebära att tvättmaskinen, bergvärmepumpar & poolen "stämmer av" med energilagret och gör det möjligt för kunden att välja att använda energi vid en tidpunkt när priset inte är för högt.

Via en app är det möjligt att övervaka systemet, se laddstatus, förbrukning, uttagen effekt, solcellsproduktion, historisk data, besparing och väderprognos.

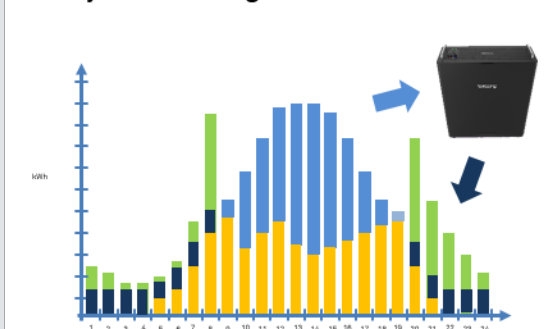
De nya solpanelerna blir allt mer effektiva och vet man att det ska regna nästa dag så kan man passa på att ladda systemet så mycket som möjligt.

Systemets livslängd är 20 år så kunden räknar lätt hem investeringen. Dessutom så höjer det fastighetens värde.

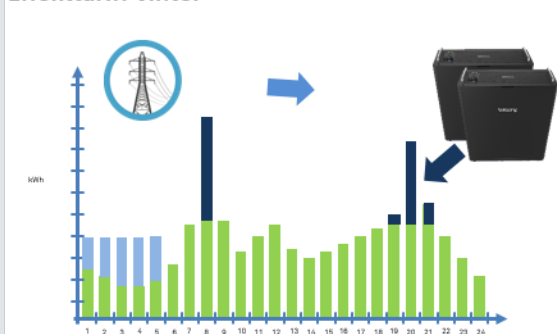
Vi erbjuder projektering samt dimensionering av anläggningar tillsammans med våra återförsäljare.

EC Nordic har beräkningsprogram för de flesta applikationer inom solceller, lagring samt smarta nät.

Ökad självanvändning



Effektariff vinter







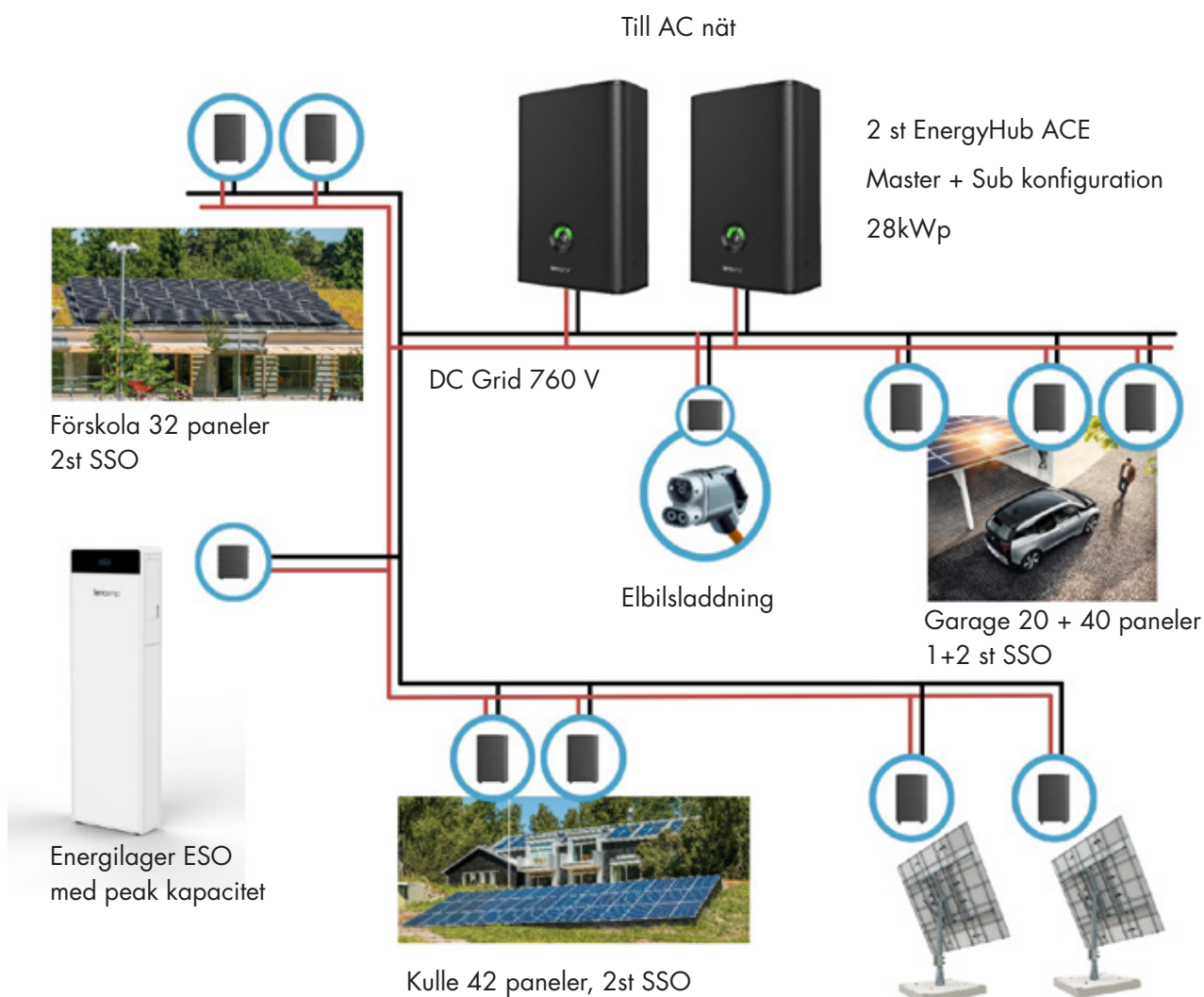
ENERGILAGER

- Lagra förnybar elenergi
- Smart monitorering av elpriser "ladda billig el"
- Kapa förbrukningstoppar
- Reservkraft vid elavbrott (UPS)
- On / Off Grid
- Tekniken kan reducera energikostnaden med upp till 30%
- Förberedd för smarta elnät

	Liten	Stor	19"
Lagringskapacitet (kWh)	10	15	30
Antal Faser	3	3	3
AC max ut	4 kW	12 kW	24kW
AC max in	4 kW	12kW	24 kW
Antal Moduler	1	1	1
Dimension en modul (H:B:D)	1600x630x230	2030x630x230	2010x600x600
Vikt (kg)*	180	230	410
Verkningsgrad	92%	92%	92%
Spänning DC	404 V	760 V	760 V
Ström	16 A	20 A	25 A
Arbetstemperatur**	10 °C...+30 °C	10 °C...+30 °C	10 °C...+30 °C
Klassifisering	CE	CE	CE
Options			
Visning elbörsen	×	×	×
UPS option	×	×	×
Möjlighet för laddbilar	×	×	×
Off-grid***	×	×	×
Väderdata	×	×	×
Tariffstyrning	×	×	×
Styrning belastningstoppar	×	×	×
* Batteriet kan tas in i enheter om 30kg/st			
** Arbetstemperatur, se för god luftväxling eftersom höga temperaturer sliter på batteriet			
*** Off-Grid lösning kräver en tillvalsmodul			

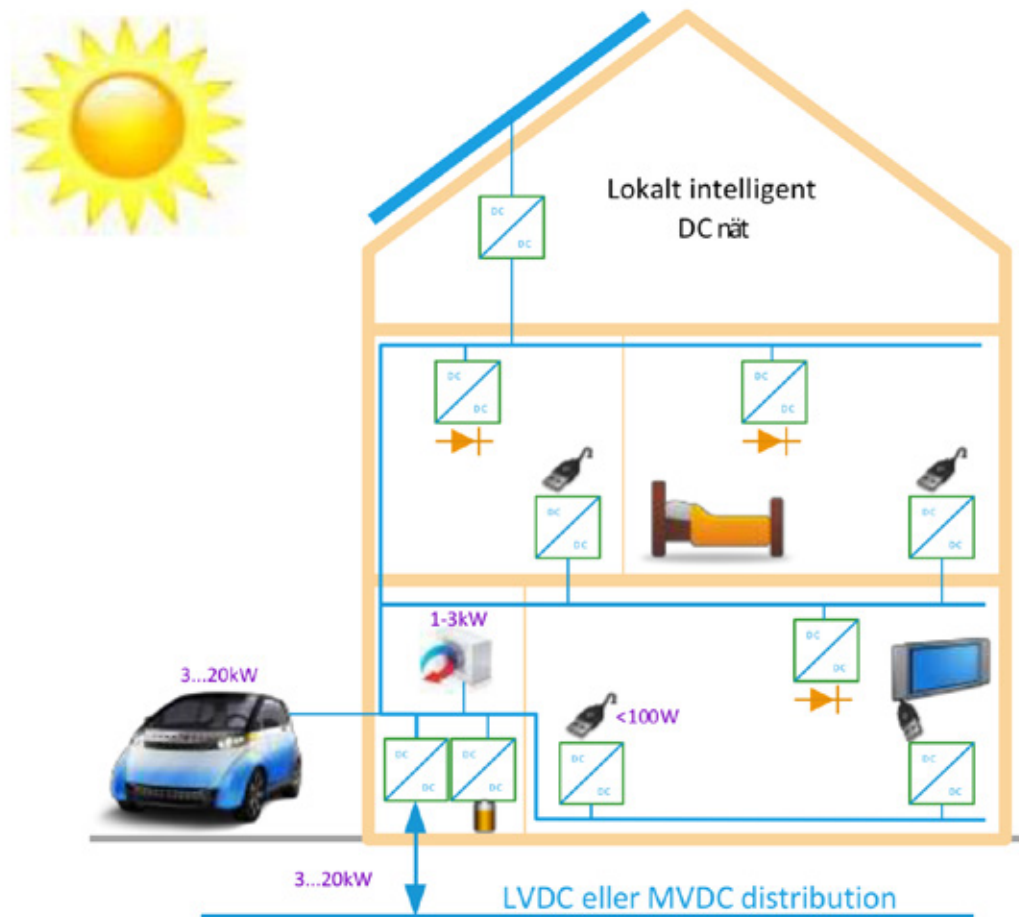
SMARTGRID

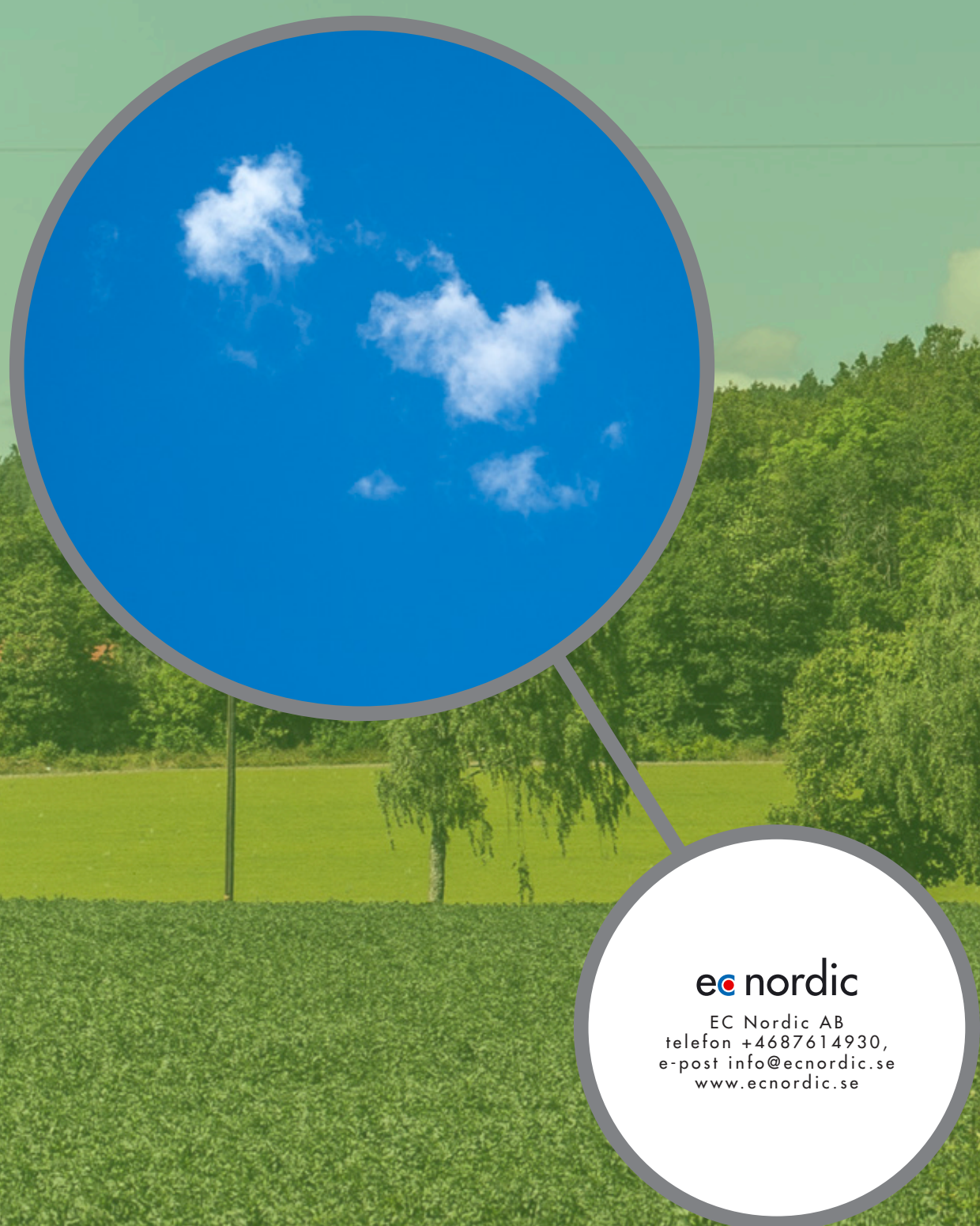
Exempel på nätuppbyggnad



DC Nät

- Integration av USB-C 3.1 PD
- Effekt enhet 5W ... 100W
- Integration av kommunikation i nät
- Minskning av kablar
- EV laddning
- Värmepumpar
- Batteri
- Säkerhet





ec nordic

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