

LEDVANCE.SE



LEDVANCE

RE **NEW** ABLES

ADVANCING SOLAR ENERGY

LEDVANCE RENEWABLES

Januari 2024



ADVANCING SOLAR ENERGY LEDVANCE RENEWABLES

LEDVANCE står för advancing light. Nu står vi också för ADVANCING SOLAR ENERGY.

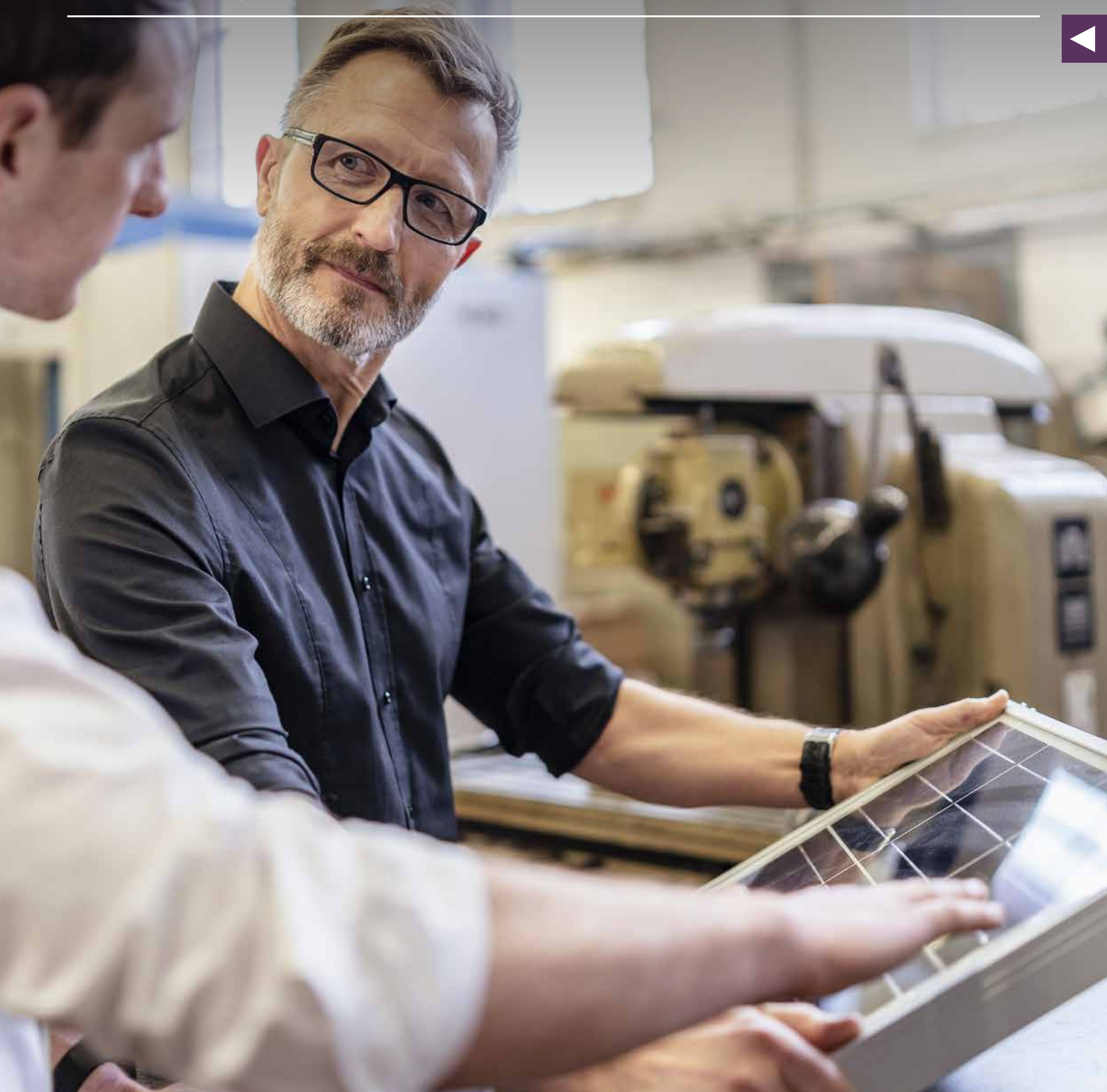
Varför är det så? Vi är ljusentusiaster. Solljus är vår inspiration. Vi för in ljus i människors liv och drivs av målet att minska påverkan på miljön. Genom att utnyttja solens kraft gör vi det möjligt för privat- och företagskunder att generera sin egen rena energi, minska deras beroende av traditionella energikällor och minimera deras påverkan på miljön. LEDVANCE erbjuder en unik vertikalt integrerad lösning för byggsektorn som omfattar energiförsörjning, energilagring, energianvändning och integration med kraftsystem.

LEDVANCE Renewables driver inte bara positiv förändring utan bidrar också till en ljusare framtid för vår planet.



INNEHÅLL

ONE STOP SHOP-LEVERANTÖR	04
SOLPANELER FÖR BOSTADSBYGGNADER	06
SOLPANELER FÖR KOMMERSIELLA BYGGNADER	07
SYMBOLER OCH FÖRKORTNINGAR	08
SYSTEMÖVERSIKT	08
INTERAKTION MELLAN SYSTEMKOMPONENTER	09
SYSTEMDRIFT	09
PANELER	10
PANELER FÖR BOSTÄDER	12
PANELER FÖR KOMMERSIELLA APPLIKATIONER	14
VÄXELRIKTARE	16
STRÄNGVÄXELRIKTARE	18
HYBRIDVÄXELVERKARE	19
BATTERIER	21
LÅGSPÄNNINGSBATTERIER	23
HÖGSPÄNNINGSBATTERIER	24
RENEWABLES APP	25



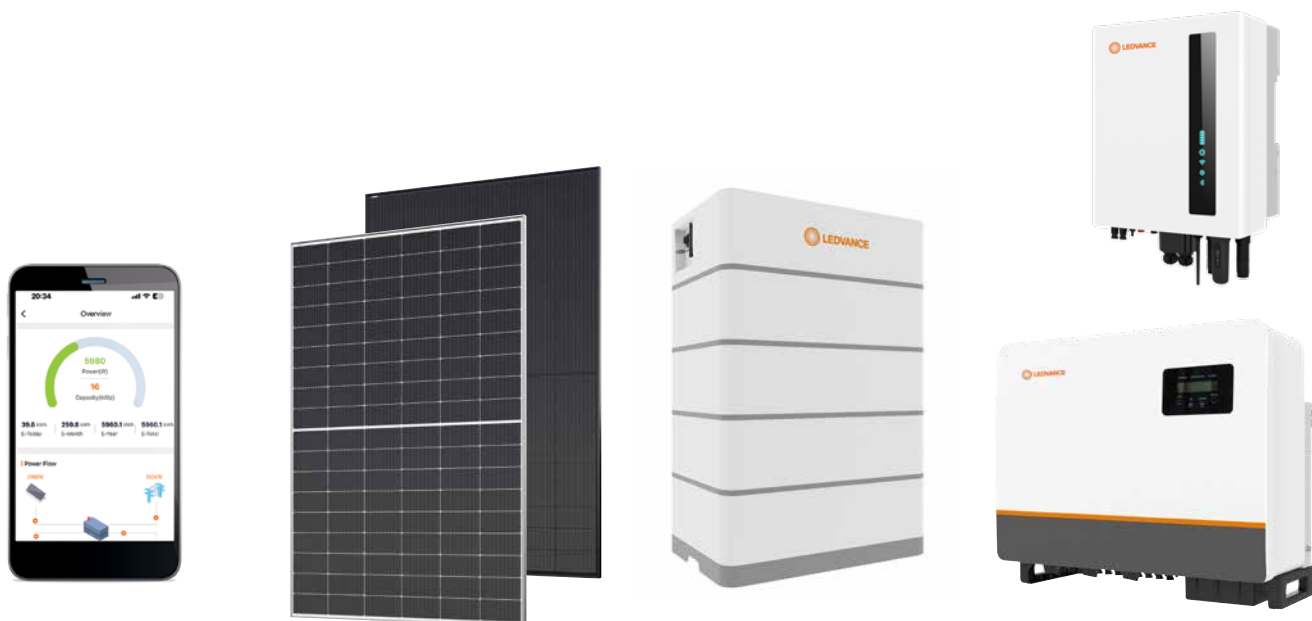
DIN PÅLITLIGA PARTNER
**ONE STOP SHOP-
LEVERANTÖREN**

HELA SYSTEMET FRÅN EN OCH SAMMA LEVERANTÖR

LEDVANCE Renewables är one-stop-shopen för solcellssystem och erbjuder ett omfattande utbud av produkter och tjänster. Våra lösningar integrerar sömlöst solpaneler, växelriktare och batterier, alla speciellt designade för både bostäder och kommersiella applikationer.

För att förbättra användarupplevelsen har vi utvecklat LEDVANCE Renewables App, som låter dig övervaka ditt solcellssystem när som helst och var som helst. Få en överblick över din

energiproduktion och säkerställ optimal prestanda och effektivitet med detta smarta verktyg. Med ett starkt engagemang för tillförlitlighet och excellens erbjuder LEDVANCE även teknisk support för att hjälpa dig med alla frågor du kan tänkas ha angående våra högkvalitativa solcellslösningar. På så sätt täcker vårt heltäckande och integrerade tillvägagångssätt alla aspekter, från rådgivning och leverans av kompletta solcellssystem, till prestanda- och energiövervakning samt teknisk support.



Spara tid och energi med våra Renewables one-stop-shop-erbjudanden och dra nytta av pålitlig service och tydlig support.



INVESTERA I DIN FRAMTID FÖRNYBAR ENERGI FÖR DITT HEM

VARFÖR SOLPANELER FÖR BOSTADSBYGGNADER?

AGERA HÅLLBART OCH UNDVIK CO₂-UTSLÄPP:

Bidrar till en grönare omställning.

GÖR EN SÄKER INVESTERING:

Spara på elkostnaderna och njut av nätoberoende.

DRA NYTTA AV ONE-STOP-SHOP-PRINCIPEN:
Vi säkerställer genomgående höga kvalitetsstandarder.

HÖGEFFEKTIV PANEL:

Solpaneler som använder ny cellteknik för att nå upp till max. effektivitet på 22,0 %.

ENKEL ATT ANVÄNDA:

Med vår integrerade app behöver du inte en tredjepartskommunikationshårdvara.

LITA PÅ ETT FRAMTIDS-SÄKERT SYSTEM:

Med vårt utbyggbara system kan vi möta dina energibehov idag och i många år framöver.

ANVÄND EN MODULÄR OCH KONSEKVENT DESIGN:

Intuitiv och användarvänlig övervakning via integrerade mät- och kontrollenheter.

ARBETA MED EN TRANSPARENT PARTNER:

Vi hittar det bästa systemet för dina individuella behov.

LITA PÅ ETT GLOBALT VARUMÄRKE:

LEDVANCE, en pålitlig partner med ett starkt belysningsarv och ett globalt nätverk före och efter försäljning.

DRA NYTTA AV VÅR LÅNGTIDSGARANTI*:

12
Års

Produktgaranti
P-Typ

15
Års

Produktgaranti
N-Typ



IEC 61215: Designlämplighet och typgodkännande
IEC 61730: Säkerhetskvalifikation
IEC 61701: Korrosionsprovning av saltdimma
IEC 62716: Ammoniakkorrosionsprovning
IEC 60068: Miljötestning: Damm och sand

* Köpet görs enligt europeisk lag.



ANVÄND UTRYMMEN ANSVARSFULLT OCH HJÄLP DITT FÖRETAG ATT SKÖRDA LJUSETS KRAFT

VARFÖR SOLPANELER FÖR KOMMERSIELLA BYGGNADER?

UTNYTTJA TILLGÄNGLIGT UTRYMME EFFEKTIVT:

Genom att använda den för att generera el.

FÅ PLANERINGSSÄKERHET:

Spara på elkostnaden och njut av nätoberoende.

VÄLJ BLAND ETT BRETT UTBUD AV PRODUKTER:

Från högpresterande växelriktare med upp till 110KW kapacitet och större panelstorlekar för kommersiella applikationer.

MINSKA DITT FÖRETAGS MILJÖPÅVERKAN:

Och bidra till en grön omställning.

DRA NYTTA AV VÅR LÅNGTIDSGARANTI*:

12
Års

Produktgaranti
P-Typ

15
Års

Produktgaranti
N-Type och
bifacial paneler

ARBETA MED EN TRANSPARENT PARTNER:

Vi hittar det bästa systemet för dina individuella behov.

LITA PÅ ETT GLOBALT VARUMÄRKE:

LEDVANCE, en pålitlig partner med ett starkt belysningsarv och ett globalt nätverk före och efter försäljning.



IEC 61215: Designlämplighet och typgodkännande
IEC 61730: Säkerhetskvalifikation
IEC 61701: Korrosionsprovning av saltdimma
IEC 62716: Ammoniakkorrosionsprovning
IEC 60068: Miljötestning: Damm och sand

* Köpet görs enligt europeisk lag.

LEDVANCE RENEWABLES – SYMBOLER OCH FÖRKORTNINGAR

LISTA ÖVER FÖRKORTNINGAR

W_p	Nominell effekt Watt P _{max}
η (%)	Effektivitet
Ingång (kW)	Max. DC Input Power
Effekt (kW)	Nominell uteffekt
X* MPPT	Antal MPPT Trackers
U MPPT (V)	MPPT spänningsområde
J_{ag MPPT} (A)	Max ingångsström per MPPT
dB (A)	Buller Emission
I_{MAX} (A)	Max AC-utgångsström
V	Nominell spänning
kWh	Nominell kapacitet

	Maximal systemspänning		Batterispänningsområde
	Driftstemperatur		Typ av skydd
	PV-kontakt (Stäubli MC4)		Laddningskurva
	Sidolast fram/bak		Urladdningsdjup
	Max DC ingångsspänning		Livscykel
	Nominell utspänning/område		Skalbarhet: lågspänningsbatteri
	WIFI		Skalbarhet: högspänningsbatteri
	Ethernet		Typ av kylning
	Överspänningsskydd		Garanti
	Batterityp		TÜV Süd-certifiering

LEDVANCE REEWABLES – SYSTEMÖVERSIKT

	BOSTAD	KOMMERSIELL
PANELER	– <2m² område – I silver eller svart ram och helsvarta färger – P- och N-Type-teknologier	– >2m² område – Mono- och bifacial – P- och N-Type-teknologier – upp till 660W_p
VÄXELRIKTARE	– Hybrid- eller sträng, 1/3 fas – Intelligent övervakning	– Hög verkningsgrad – Multi MPPT på upp till 8 – Upp till 110kW effekt
BATTERIER	– Lågspännings- och högspänningsstacksystem – Enkel att förlänga – Kapacitet upp till 24,5 kWh, 6000 laddningscykler	

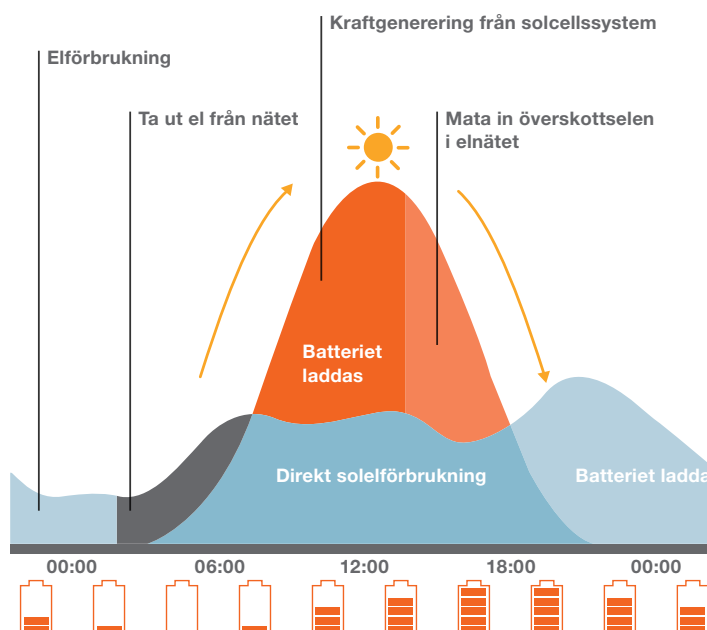
INTERAKTION MELLAN SYSTEMKOMPONENTER



LEDVANCE RENEWABLES – SYSTEMDRIFT

Med LEDVANCE RENEWABLES kan du bli nästan helt oberoende av konventionella energikällor.

Vår systemlösning har ett batteri som lagrar ström som genereras av solcellssystemet och täcker en stor del av ditt elbehov – även när solen inte skiner.



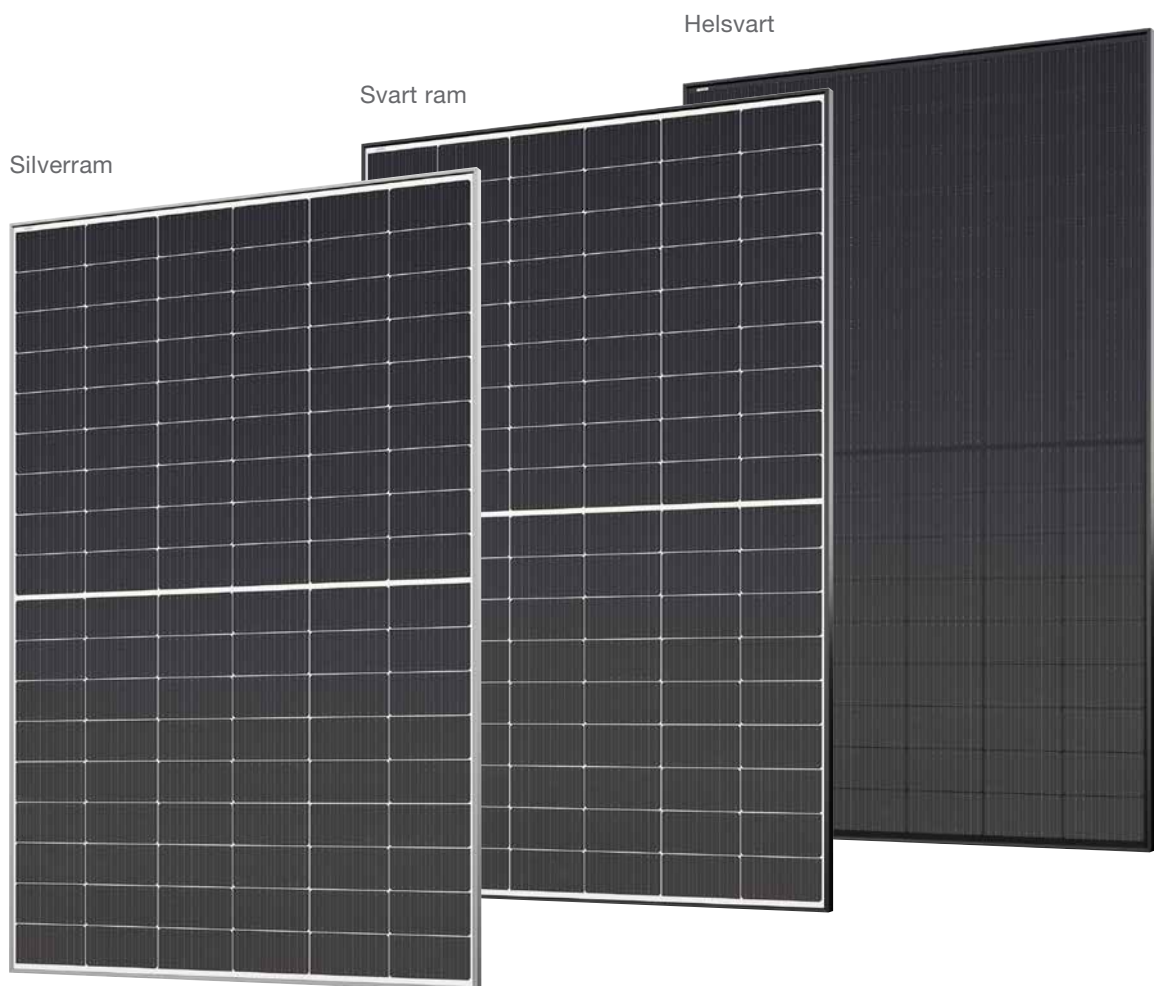


SOLPANELER ETT MER HÅLLBART VAL

EFFEKTIVITET HELA VÄGEN SOLENERGI FÖR FRAMTIDEN

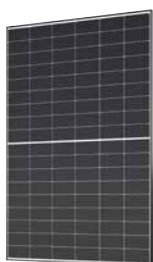
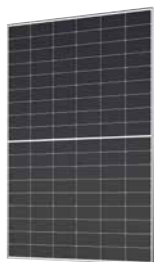
Våra solpaneler finns i en mängd olika konfigurationer. Du kan bland annat välja mellan solpaneler med effektklasser från 405W till 660W och tre olika färger. Beroende på om panelerna ska monteras på taket eller i områden med en starkt reflekterande yta kan du välja mellan paneler som kan producera el uppifrån (monofacial) eller både uppifrån och nerifrån (bi-facial).

Det är också möjligt att köpa paneler med upp till 16 samlingsskenor – vilket minskar motståndet och gör panelerna mer effektiva. För att bara nämna några av dina konfigurationsalternativ har LEDVANCE Renewables ett brett utbud av färger, storlekar, kapaciteter och funktioner för att passa dina behov.



PANELER FÖR BOSTÄDER

Mindre modulstorlekar i olika färger och teknologier



PRODUKTFUNKTIONER

- Panelstorlek under 2 m²
- Slitstark anodiserad aluminiumram
- 3,2 mm härdat glas
- IP68 kopplingsdosa
- Bred drifttemperatur: -40 – +85° C
- Maximal statisk belastning upp 5400 Pa
- MC4 EVO2-kontakter
- Multi Bus Bar-teknik
- Finns även i kortare kabellängd 0,3 m

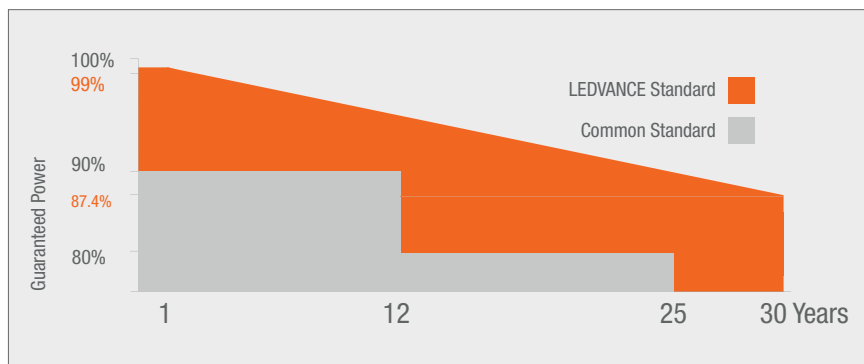
PRODUKTFÖRDELAR

- Hållbar design och högkvalitativa komponenter för långvarig prestanda
- Bättre svag belysningsrespons
- Låg ljusinducerad nedbrytning för N-TOPCon-typer
- Motståndskraft mot potentiell inducerad nedbrytning
- Motståndskraftig mot svåra väderförhållanden
- 12 års produktgaranti för P-Type paneler
- 15 års produktgaranti för N-Type paneler
- 25 års linjär effektgaranti för P-Type paneler
- 30 års linjär effektgaranti för N-Type paneler

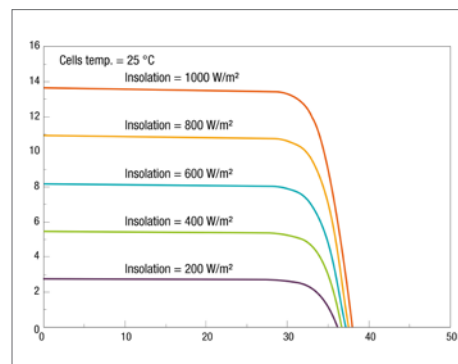
ANVÄNDNINGSSOMRÅDEN

- Bostadshus
- Lämplig för olika applikationer (tak-, markmontering)

YTTERLIGARE PRODUKTINFORMATION

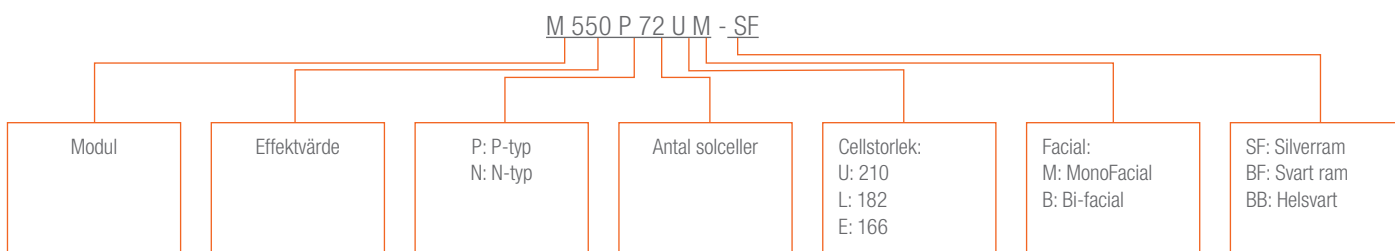


Nedbrytning för N-TOPCon-typer



Ström-spänningskurva för modul M430N54LM-BF-F3

BESTÄLLNINGSPREFERENS (HUR MAN LÄSER PRODUKTNAMNET):



PERFORMANCEPANELER

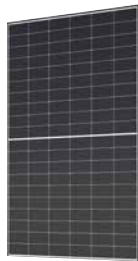
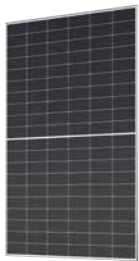
Högteknologiska monofaciala paneler för maximal prestanda



Produktnamn	EAN	Färg			Antal halvskurna celler	Solceller	L x B x H [mm]	Styck/låda	Styck/behållare (40°C)
M420N54LM-BB-F3	4099854189388	Helsvart	420	21.50	108	N-Type Topcon	1722x1134x30	36	936
M425N54LM-BF-F3	4099854199981	Svart ram	425	21.76	108	N-Type Topcon	1722x1134x30	36	936
M430N54LM-SF-F3	4099854199936	Silverram	430	22.02	108	N-Type Topcon	1722x1134x30	36	936

KOMMERSIELLA PANELER

Ge ditt företag mer kraft med högeffektiva paneler



PRODUKTFUNKTIONER

- Panelstorlek över 2 m²
- Slitstark anodiserad aluminiumram
- 3,2 mm härdat glas
- IP68 kopplingsdosa
- Bred drifttemperatur: -40 – +85° C
- Maximal statisk belastning upp 5400 Pa
- MC4 EVO2-kontakter
- Multi Bus Bar-teknik
- Bifacial paneler med dubbelt glasskydd
- Finns även i kortare kabellängd 0,3 m

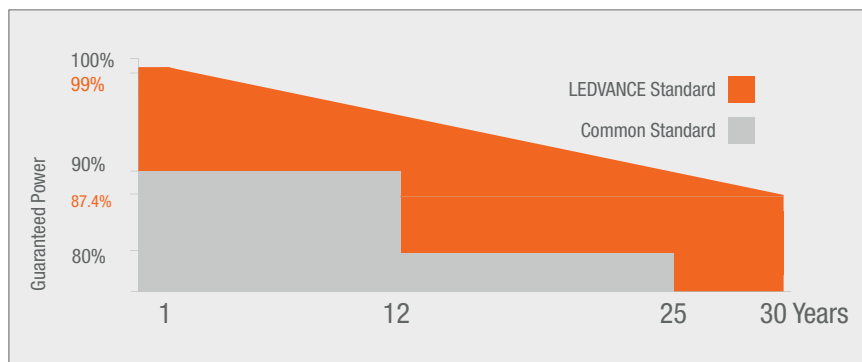
PRODUKTFÖRDELAR

- Hållbar design och högkvalitativa komponenter för långvarig prestanda
- Bättre svag belysningsrespons
- Låg ljusinducerad nedbrytning för N-TOPCon-typer
- Motståndskraft mot potentiell inducerad nedbrytning
- Motståndskraftig mot svåra väderförhållanden
- 12 års produktgaranti för P-Type paneler
- 15 års produktgaranti för N-Type och alla bifacial paneler
- 25 års linjär effektgaranti för P-Type paneler
- 30 års linjär effektgaranti för N-Type och alla bifacial paneler

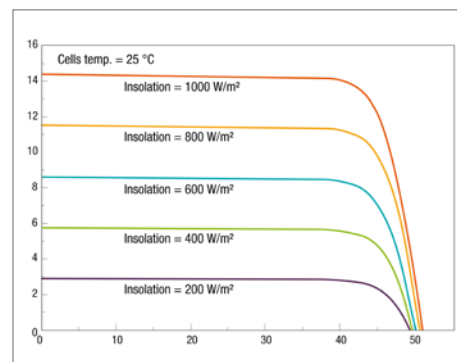
ANVÄNDNINGSSOMRÅDEN

- Kommersiella byggnader
- Lämplig för olika applikationer (tak-, vägg-, markmonteringssystem)

YTTERLIGARE PRODUKTINFORMATION



Nedbrytning för N-TOPCon-typer



Modulens ström-spänningskurva
M580N72LM-SF-F3 4099854173370

SUPERIORPANELER

Bifaciala paneler med högt energiutbyte och lång livslängd



Produktnamn	EAN	Färg	Wp	η(%)	Antal halvskurna celler	Solceller	L x B x H [mm]	Styck/låda	Styck/behållare (40°C)
M550P72LB-SF-F3	4099854 173363	Silverram	550	21.29	144	Mono PERC	2278 x 1134 x 30	36	720
M660P66UB-SF-F3	4099854 199929	Silverram	660	21.24	132	Mono PERC	2384 x 1303 x 35	31	558

PERFORMANCEPANELER

Större modulstorlekar för maximalt energiutbyte



Produktnamn	EAN	Färg	Wp	η(%)	Antal halvskurna celler	Solceller	L x B x H [mm]	Styck/låda	Styck/behållare (40°C)
M470N60LM-SF-F3	4099854 137266	Silverram	470	21.71	120	N-Type Topcon	1909 x 1134 x 30	36	864
M470N60LM-BF-F3	4099854 137419	Svart ram	470	21.71	120	N-Type Topcon	1909 x 1134 x 30	36	864
M470N60LM-BB-F3	4099854 189265	Helsvart	470	21.71	120	N-Type Topcon	1909 x 1134 x 30	36	864
M580N72LM-SF-F3	4099854 173370	Silverram	580	22.45	144	N-Type Topcon	2278 x 1134 x 30	36	720

VALUEPANELER

Större modulstorlekar för ekonomisk användning av utrymmet



Produktnamn	EAN	Färg	Wp	η(%)	Antal halvskurna celler	Solceller	L x B x H [mm]	Styck/låda	Styck/behållare (40°C)
M450P60LM-SF-F3	4099854 137198	Silverram	450	20.78	120	Mono PERC	1909 x 1134 x 30	36	864
M450P60LM-BF-F3	4099854 137303	Svart ram	450	20.78	120	Mono PERC	1909 x 1134 x 30	36	864
M460P60LM-SF-F3	4099854 137204	Silverram	460	21.24	120	Mono PERC	1909 x 1134 x 30	36	864
M460P60LM-BF-F3	4099854 137310	Svart ram	460	21.24	120	Mono PERC	1909 x 1134 x 30	36	864
M450P60LM-BB-F3	4099854 178962	Helsvart	450	20.78	120	Mono PERC	1909 x 1134 x 30	36	864
M550P72LM-SF-F3	4099854 173332	Silverram	550	21.29	144	Mono PERC	2278 x 1134 x 30	36	720
M550P72LM-BF-F3	4099854 173349	Svart ram	550	21.29	144	Mono PERC	2278 x 1134 x 30	36	720
M540P72LM-BB-F3	4099854 173356	Helsvart	540	20.90	144	Mono PERC	2278 x 1134 x 30	36	720
M605P60UM-SF-F3	4099854 137228	Silverram	605	21.37	120	Mono PERC	2172 x 1303 x 35	31	558
M605P60UM-BF-F3	4099854 137334	Svart ram	605	21.37	120	Mono PERC	2172 x 1303 x 35	31	558
M660P66UM-SF-F3	4058075 836020	Silverram	660	21.24	132	Mono PERC	2384 x 1303 x 35	31	558
M660P66UM-BF-F3	4058075 836006	Svart ram	660	21.24	132	Mono PERC	2384 x 1303 x 35	31	558



VÄXELRIKTARE FÖR BETYDANDE KOSTNADSBESPARINGAR

KÄRNAN I SYSTEMET GÖR DIN GENERADE EL ANVÄNDBAR

En växelriktare är hjärtat i ditt solcellssystem, vilket minskar ditt koldioxidavtryck och gör att du kan konsumera eller sälja den el du genererar.

LEDVANCE erbjuder högeffektiva sträng- och hybridväxelriktare – båda en del av ett öppet system och därför kompatibla med olika kommersiellt tillgängliga solcellskomponenter som

batterier. Våra växelriktare uppfyller alla regulatoriska och säkerhetskrav och är enkla att använda. De integrerade displayerna är av enastående kvalitet och möjliggör enkel övervakning.

Detta gör LEDVANCE växelriktare till det perfekta komplementet till dina solpaneler, eftersom vi erbjuder genomtänkta lösningar och förstår hur du vill designa och bygga.

VÄXELRIKTARE

Trefasväxelriktare

3/4/5/6/8/10/12/15/17/20kW



25/30/33/36/40kW



50/60kW



80/100/110 kW



HYBRIDVÄXELRIKTARE

Trefashögspänningsväxelriktare

5/6/8/10kW



STRÄNGVÄXELRIKTARE 3-FAS

Växeloriktare för bostäder och kommersiella applikationer med aktivt ljusbågsskydd



PRODUKTFUNKTIONER

- Nolllexportläge
- Brett MPP-spänningsområde
- Fjärruppdatering av firmware
- Fjärrändring av parametrar
- Multifunktionell datalogger
- DC omvänd polaritetsskydd
- Brett driftstemperaturområde: -30...60 °C
- Integrerad DC-brytare

PRODUKTFÖRDELAR

- Enkel och offline konfiguration
- Inbyggt överspänningsskydd
- Hög effektivitet >98,7 %
- Flera MPPT-spårare
- 10 års garanti
- Övervakning online
- Anti-PID-funktion (tillval)
- AFCI-funktion (tillval)
- Fjärrövervakning via Smart App

ANVÄNDNINGSMÖJLIGHETER

- Bostadsmarknad
- Kommersiell marknad



Produktnamn	EAN	Input (kW)	MPPT (A)	UMPPPT (V)	X* MPPT	η (%)	I MAX (A)	Output (kW)	dB (A)	Startspänning (V)	Kyl
LT-3K F2-DC-WIET-METER-EU VS1	4099854168246	4.5	16 per MPPT	160-1000	2	3.	4.7	3	3.	180	naturlig konvektion
LT-4K F2-DC-WIET-METER-EU VS1	4099854168260	6	16 per MPPT	160-1000	2	3.	6.4	4	3.	180	naturlig konvektion
LT-5K F2-DC-WIET-METER-EU VS1	4099854168284	7.5	16 per MPPT	160-1000	2	3.	7.9	5	3.	180	naturlig konvektion
LT-6K F2-DC-WIET-METER-EU VS1	4099854168307	9	16 per MPPT	160-1000	2	3.	9.5	6	3.	180	naturlig konvektion
LT-8K F2-DC-WIET-METER-EU VS1	4099854168345	12	16 per MPPT	160-1000	2	3.	12.7	8	3.	180	naturlig konvektion
LT-10K F2-DC-WIET-METER-EU VS1	4099854168550	15	16 per MPPT	160-1000	2	3.	15.9	10	3.	180	naturlig konvektion
LT-12K F2-DC-WIET-METER-EU VS1	4099854169045	18	32 per MPPT	160-1000	2	3.	19.1	12	3.	180	intelligent redundant fläktkyllning
LT-15K F2-DC-WIET-METER-EU VS1	4099854169182	22.5	32 per MPPT	160-1000	2	3.	23.8	15	3.	180	intelligent redundant fläktkyllning
LT-17K F2-DC-WIET-METER-EU VS1	4099854169229	25.5	32 per MPPT	160-1000	2	3.	27	17	3.	180	intelligent redundant fläktkyllning
LT-20K F2-DC-WIET-METER-EU VS1	4099854169267	30	32 per MPPT	160-1000	2	3.	31.8	20	3.	180	intelligent redundant fläktkyllning
LT-25K F2-DC-WIET-METER-EU VS1	4099854167676	37.5	32 per MPPT	200-1000	3	3.	41.8	25	3.	180	intelligent redundant fläktkyllning
LT-30K F2-DC-WIET-METER-EU VS1	4099854167690	45	32 per MPPT	200-1000	3	3.	50.2	30	3.	180	intelligent redundant fläktkyllning
LT-33K F2-DC-WIET-METER-EU VS1	4099854167713	49.5	32 per MPPT	200-1000	3	3.	55.1	33	3.	180	intelligent redundant fläktkyllning
LT-36K F2-DC-WIET-METER-EU VS1	4099854167737	54	32 per MPPT	200-1000	4	3.	60.2	36	3.	180	intelligent redundant fläktkyllning
LT-40K F2-DC-WIET-METER-EU VS1	4099854167751	60	32 per MPPT	200-1000	4	3.	66.9	40	3.	180	intelligent redundant fläktkyllning
LT-50K F2-DC-WIET-METER-EU VS1	4099854168055	75	32 per MPPT	180-1000	5	3.	83.6	50	3.	195	intelligent redundant fläktkyllning
LT-60K F2-DC-WIET-METER-EU VS1	4099854168079	90	32 per MPPT	180-1000	6	3.	100.3	60	3.	195	intelligent redundant fläktkyllning
LT-80K F2-DC-WIET-METER-EU VS1	4099854167898	120	40/32/40/32/40/32	160-1000	6	3.	133.7	80	3.	180	intelligent redundant fläktkyllning
LT-100K F2-DC-WIET-METER-EU VS1	4099854167935	150	40/32/40/32/40/32/40/32	160-1000	8	3.	167.1	100	3.	180	intelligent redundant fläktkyllning
LT-110K F2-DC-WIET-METER-EU VS1	4099854167973	165	40/32/40/32/40/32/40/32	160-1000	8	3.	183.8	110	3.	180	intelligent redundant fläktkyllning
LT-100K F2-DC-PID-WIET-METER-EU VS1	4099854168017	120	40/32/40/32/40/32	160-1000	6	3.	133.7	80	3.	180	intelligent redundant fläktkyllning
LT-110K F2-DC-PID-WIET-METER-EU VS1	4099854168031	150	40/32/40/32/40/32/40/32	160-1000	8	3.	167.1	100	3.	180	intelligent redundant fläktkyllning

HYBRIDVÄXELVERKARE 1-FAS LV

Växelriktare lämpliga för att ansluta batterilagringssystem för ditt energioberoende



PRODUKTFUNKTIONER

- Max. laddnings-/urladdningsström på upp till 125A
- Färg LED display, IP66-skydd
- Kompatibel med olika batterier från olika tillverkare
- 48V lågspänningsbatteri
- UPS-nivåväxlingstid (<10ms) stödjer kritiska belastningar hela tiden

PRODUKTFÖRDELAR

- Enkel och offline konfiguration
- Inbyggt överspänningsskydd
- Hög effektivitet >97,5 %
- Flera MPPT-spårare
- 10 års garanti
- Övervakning online
- Ökat batteriskydd och funktionsfunktioner för att förlänga batteritiden

ANVÄNDNINGSSOMRÅDEN

- Bostadsmarknad
- Kommersiell marknad



Produktnamn	EAN	Input (kW)	X* MPPT	Output (kW)	η (%)	I MAX (A)	UMPPT (V)	dB (A)	Startspänning (V)	Kyl
LHS-LV-3K F2	4099854168130	4.8	2	3	3.	15	90-520	3.	120	Naturlig konvektion
LHS-LV-3.6K F2	4099854168147	5.7	2	3.6	3.	18.5	90-520	3.	120	Naturlig konvektion
LHS-LV-4.6K F2	4099854168154	7	2	4.6	3.	21	90-520	3.	120	Naturlig konvektion
LHS-LV-5K F2	4099854168161	8	2	5	3.	25	90-520	3.	120	Naturlig konvektion
LHS-LV-6K F2	4099854168178	9.6	2	6	3.	30	90-520	3.	120	Naturlig konvektion

HYBRIDVÄXELRIKTARE 3-FAS HV

Möjliggör högeffektiv drift genom högspänningsbatterisystem



PRODUKTFUNKTIONER

- Max. laddnings-/urladdningsström på upp till 50A
- Högspänningsbatteri, högre effektivitet
- UPS-nivåväxlingstid (<10ms) stödjer kritiska belastningar hela tiden
- Färg LED display, IP66-skydd
- Stödjer obalanserade och halvvågiga belastningar på nätporten och på reservporten
- Kompatibel med olika batterier från olika tillverkare
- Automatisk UPS-växling och stödjer peak shaving-läge

PRODUKTFÖRDELAR

- Enkel och offline konfiguration
- Inbyggt överspänningsskydd
- Hög effektivitet >98%
- Flera MPPT-spårare
- 10 års garanti
- Övervakning online

ANVÄNDNINGSSOMRÅDEN

- Bostadsmarknad
- Kommersiell marknad



Produktnamn	EAN	Input (kW)	X* MPPT	Output (kW)	η (%)	I MAX (A)	U _{MPPT} (V)	dB (A)	Startspänning (V)	Kyl
LHT-HV-5K F2	4099854168093	8	3	5	3.	7.6	200-850	3.	160	naturlig konvektion
LHT-HV-6K F2	4099854168109	9.6	3	6	3.	9.1	200-850	3.	160	naturlig konvektion
LHT-HV-8K F2	4099854168116	12.8	4	8	3.	12.2	200-850	3.	160	naturlig konvektion
LHT-HV-10K F2	4099854168123	16	4	10	3.	15.2	200-850	3.	160	naturlig konvektion



BATTERILAGRINGSYSTEM ANVÄND ENERGI EFFEKTIVT

ENERGI NÄR DU BEHÖVER DET

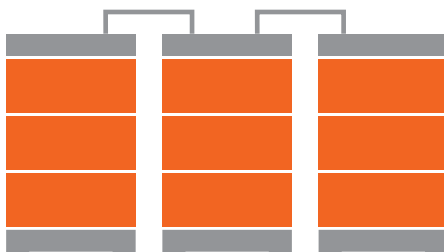
När det genereras mer el än vad du förbrukar kan du använda batterierna för att lagra elen och använda den när solen inte skiner. Detta gör att du kan öka din autonomi och egen konsumtion, vilket är lönsamt för både privata och kommersiella kunder.

Med kapaciteter från 5 till 24 kWh och en modulär design är vår batterilagring tillräckligt flexibel för att anpassas efter dina behov, och vår app ger dig en intelligent överblick över din batteristatus.

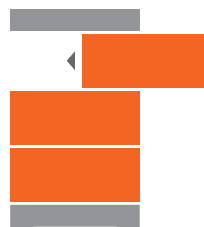
ENKEL OCH FLEXIBEL FÖRLÄNGNING FÖR DINA INDIVIDUELLA BEHOV



Enkel montering



Enkel layout



Snabb expansion

LÅGSPÄNNINGSBATTERI



3 Stack Modul Lågspänning

HÖGSPÄNNINGSBATTERI



4 stackmodul högspänning

LÅGSPÄNNINGSBATTERIER

Modulärt energilagringssystem för den mest effektiva användningen av din solenergi



PRODUKTFUNKTIONER

- Termiskt ledningssystem
- IP65, rostskyddsklass $\geq C2$
- SOC LED display för batterinivåstatus
- Kontrollbox ingår i varje stack i energilagringssystemet

PRODUKTFÖRDELAR

- Enkel och offline konfiguration
- Inbyggd explosionsavlastningsanordning
- Stackar kopplas parallellt utan kabelanslutning
- 10 års garanti
- Enkel stackexpansion utan behov av ytterligare konfiguration
- Säker
- Miljövänlig

ANVÄNDNINGSSOMRÅDEN

- Bostadsmarknad
- Kommersiell marknad

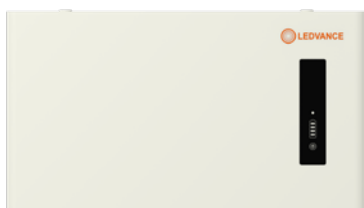
BATTERISTORLEK



Antal batterimoduler	V	kWh	Användbar energi
1	51.2	5.12	4.864
2	51.2	10.24	9.728
3	51.2	15.36	14.592
4	51.2	20.48	19.456

OBLIGATORISKA SYSTEMKOMPONENTER

Produktnamn	Beskrivning	EAN	Batterityp	V	Topp urladdningsström	Inträngningsskydd
LES-LV-5K	Lågspänningsbatterimodul	4099854199882	LiFePO4	40.0-58.4	100	IP65
LES-LV-SYS100	Batterimodulbas med 1m kommunikations- och strömkablar	4099854199899	*			
LES-LV-SYS200	Batterimodulbas med 2m kommunikations- och strömkablar	4099854199905	*			



Lågspänningsbatterimodul



Batterimodulbas



Strömkablar



Kommunikationskabel

* Tillbehörssats som innehåller bas, kablar och monteringskomponenter

HÖGSPÄNNINGSBATTERIER

Mycket effektivt modulärt energilagringssystem med lång livslängd



PRODUKTFUNKTIONER

- Termiskt ledningssystem
- IP65, rostskyddsklass $\geq C2$
- Fjärrövervakning av programvara
- Högspänningsenergilagring ger överlägsen prestanda
- SOC LED display för batterinivåstatus

PRODUKTFÖRDELAR

- Enkel och offline konfiguration
- Inbyggd explosionsavlastningsanordning
- Stackar kopplas parallellt utan kabelanslutning
- 10 års garanti
- Enkel stackexpansion utan behov av ytterligare konfiguration
- Säker
- Miljövänlig

ANVÄNDNINGSMÖJLIGHETER

- Bostadsmarknad
- Kommersiell marknad

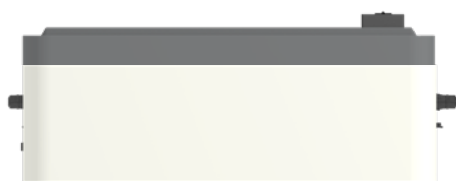
BATTERISTORLEK



Antal batterimoduler	V	kWh	Användbar energi
2	204.8	8.192	7.782
3	307.2	12.288	11.673
4	409.6	16.384	15.565
5	512.0	20.480	19.456

OBLIGATORISKA SYSTEMKOMPONENTER

Produktnamn	Beskrivning	EAN	Batterityp	V	Topp urladdningsström	Inträngningsskydd
LES-HV-4K	Högspänningsbatterimodul med 4.096 kWh	4099854199868	LiFePO4	102.4	40	IP65
LES-HV-SYS	Clusterkontrollbox, batterimodulbas med 2 m kommunikations- och strömkablar	4099854199875	*	185.6~691.2		IP65



Högspänningsbatterimodul



Högspänningsbatteri kluster kontrollbox



Batterimodulbas



Kommunikationskabel



Strömkablar

* Tillbehörssats som innehåller kontrollbox, bas, kablar och monteringskomponenter

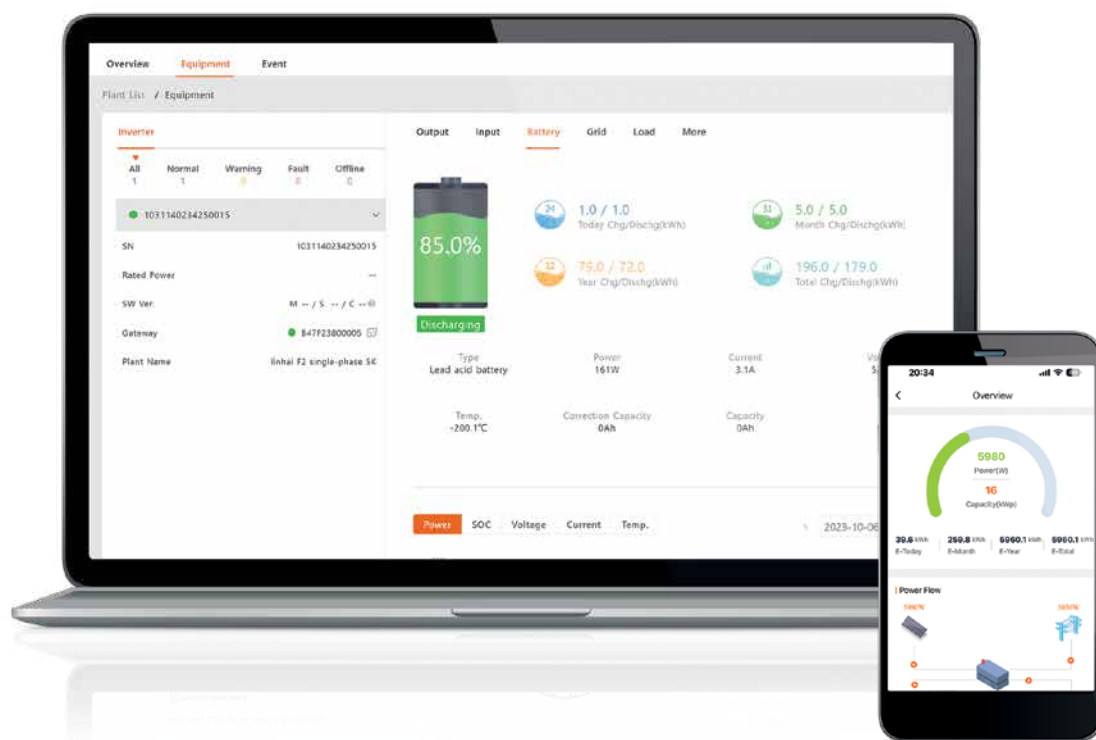


LEDVANCE REEWABLES APP **UTFORSKA ENKEL ENERGIHANTERING**

UPPLEV SMART HÅLLBARHET ANVÄND EN ENDA APP FÖR DINA ENERGIBEHOV

Med våra smarta lösningar kan du hantera ditt Renewables-solcellssystem. Appen ger en snabb översikt över all viktig data från din energihantering – advancing light and solar energy.

Du får statusrapporter på ditt system, dina batterier och dina växelriktare, även när du är på resande fot. Genom att mäta elpriser och bestämma när det är mest lönsamt att sälja tillbaka elen till nätet, hjälper Renewables-appen dig att få ut det mesta av ditt solcellssystem.



Den molnbaserade övervakningsplattformen har följande funktioner:

- ▶ Använder en EU-baserad molninfrastruktur för säker datalagring.
- ▶ Erbjuder realtids- och historisk energiproduktionsdata, så att användarna kan spåra systemets prestanda över tid.
- ▶ Genererar automatiskt varningar och meddelanden i händelse av systemfel, driftstopp eller prestandaproblem, vilket säkerställer snabba svar på potentiella problem.
- ▶ Möjliggör fjärrstyrning och integration av väderdata för att bedöma systemets prestanda i realtid, vilket förbättrar dess effektivitet.
- ▶ Erbjuder mobil åtkomst, vilket gör det möjligt för användare att övervaka sina solcellssystem från smartphones och surfplattor.
- ▶ Underlättar dataexport för djupgående analys och stöder flera solcellssystem, vilket gör det möjligt för användare att hantera flera installationer med lätthet.
- ▶ Har ett intuitivt och användarvänligt gränssnitt som förenklar navigering och dataförståelse. Den innehåller också användarkontroller för att förbättra säkerheten och skydda känslig information.

OM LEDVANCE



LEDVANCE

Med kontor i mer än 50 länder och affärsverksamhet i mer än 140 länder är LEDVANCE en av världens ledande leverantörer av allmänbelysning för professionella användare och slutkonsumenter. LEDVANCE föddes ur OSRAMs allmänna belysningsverksamhet och erbjuder ett brett utbud av LEDarmaturer för flera applikationsområden, intelligenta belysningsprodukter och lösningar för smarta hem och byggnader, ett av branschens bredaste utbud av LED-ljuskällor, traditionella ljuskällor, ett LED Strip System och ljusstyrningssystem. Utöver belysning erbjuder LEDVANCE vertikalt integrerade, förnybara energilösningar för byggsektorn. Tillsammans bildar divisionen belysning och divisionen förnybar energi ett heltäckande ekosystem för bostads-, kommersiella och industribyggnader. För mer information, besök www.ledvance.se

LEDVANCE AB
Arenavägen 4 – 7
12177 Johanneshov
Sverige
LEDVANCE.SE