



LADDSTATION

Charge Amps Halo

- Marknadens högsta IP-klassning
- Uppkopplingsbar mot egen molntjänst
- Skapad av återvunnen aluminium
- Extra schuko-uttag
- 7,5 m fast kabel



Denna lilla och kraftfulla laddstation är kompatibel med OCPP och kan kopplas upp mot valfri molntjänst. Med marknadens högsta IP-klassning, en väldesignad och kompakt form samt ett extra schuko-uttag är det inte konstigt att Charge Amps Halo är vår bästsäljare.

Charge Amps Halo har LED-belysning som lyser upp och visar vägen i mörkret, en fast kabel som är flexibel och böjbar även i temperaturer ner till -25 °C, ett extra schuko-uttag för kupévärmare och marknadens högsta IP-klassning (IP 66). Det är inte konstigt att Charge Amps Halo är vår mest populära laddbox för hemmet, bostadsrättsföreningen och företaget. Helt enkelt en komplett laddstation som verkligen är skapad för vårt hårda nordiska klimat.

Anpassad för olika förutsättningar

Charge Amps Halo är uppkopplingsbar och tillgänglig mot Charge Amps Cloud. I molntjänsten styrs alla funktioner till laddboxen, och det är här som historiken för rapportering och statistik finns.

På samma sätt som när du uppdaterar din mobiltelefon, så skickar vi ut uppdateringar over-the-air för att försäkra oss om att laddstationen alltid har den senaste mjukvaran med alla funktioner.



Givetvis är Charge Amps Halo också uppkopplingsbar mot molntjänster som är kompatibla med OCPP så att man själv kan hantera flertalet funktioner. Det kan till exempel vara schemaläggning, lastbalansering och att lägga in betalningsfunktioner.



TEKNISK INFORMATION

Drifttemperaturer:	-30 °C till +45 °C
Laddstandard:	Mode 3
Identifikation:	RFID
Uppkoppling mot internet:	WiFi, LAN (Gäller endast vissa modeller.)
Kommunikationsprotokoll:	OCPP 1.6J (Gäller endast vissa modeller.)
Skydd mot felströmmar:	DC-skydd integrerat i laddstationen. En extern jordfelsbrytare typ A behövs
Energimätning:	1 till 3-fas volt, ström och effekt (motsvarande Mätinstrumentdirektivet 2014/32/EU)
IP-klassning:	IP 66
IK-klassning:	IK 10
Kabel:	7,5 m lång, förstärkt Diameter: 13 mm (7,4 kW och 11 kW) ±0,5 mm
Dimensioner (B x D x H):	Charge Amps Halo: 262,4 × 159,4 × 203,2 mm. Laddkontakt: 81 × 125 × 88 mm
Vikt:	4 kg

Halo-version	Matningsspänning	Faser	Strömstyrka	Kontakt	EI-/Schuko-uttag
7,4 kW	230/400 V 50 Hz 32 A	1	1-fas 32 A**	Typ 1 eller typ 2	Nej
11 kW	230/400 V 50 Hz 16 A	3	3-fas 16 A	Typ 2***	Ja*

*EI-/Schuko-uttag är helt borttaget för vissa marknader.

**3-fasinkoppling för enklare byte av aktiv laddfas samt lastbalansering.

***Kan levereras med en-fas typ 1 kabel.

enegic

Enegic Monitor





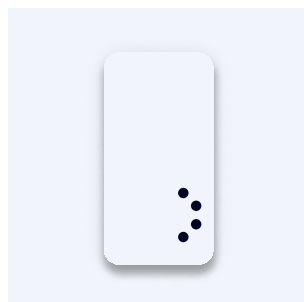
EneGic Monitor

EneGic Monitor är en avancerad lösning för dynamisk effektstyrning av större elförbrukare t.ex. laddboxar.

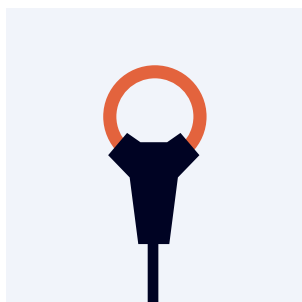
EneGic Monitor läser av effekt- och energiförbrukningen i realtid per fas, vilket gör det möjligt att på ett tydligt och enkelt sätt se och övervaka den momentana effekten som tas ut i ditt fritidshus, villa, BRF eller fastighetsbestånd.

EneGic Monitor är framtagen för att fungera i alla fastigheter oavsett ny eller gammal elmätare och kopplas direkt in på fastighetens faser. Systemet är framtaget för professionellmätning och styrning av elförbrukare i din fastighet.

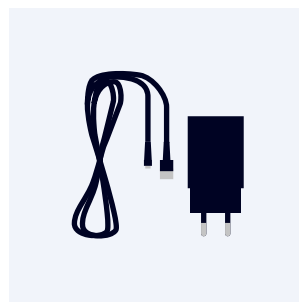
I produktförpackningen



1x EneGic Monitor
mätenhet



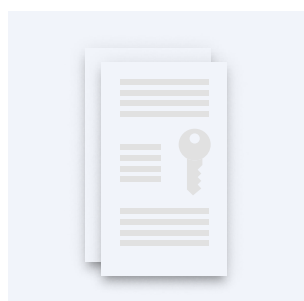
3x Strömsensorer



1x USB laddare alt.
DIN Adapter



1x Manual



1x Licens

Funktioner i Enegetic Monitor

- Effekt- och energimätning av trefasförbrukning i realtid.
- Dynamisk effektstyrning - Enegetic rapporterar tillgängligt effektutrymme till din elbilsaddare
- Effektnivåer och energivärden redovisas separat för respektive fas för att synliggöra fasbalansen och göra det möjligt att styra förbrukning utifrån belastning på respektive fas.
- Historik över elförbrukningen - dagar, månader och år.
- Tillval: larmfunktioner som vid onormala situationer, till exempel vid elavbrott eller onormalt höga effektnivåer, skickar larm via sms och/eller email.

Visualisering

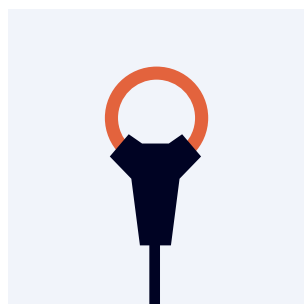
I Enegetic-appen visas information om fastighetens effektnivåer och energiförbrukning.

Data visas separat för respektive fas vilket ger värdefull information om bland annat fasbalansen i fastighetens elsystem.



Strömsensorer för alla situationer

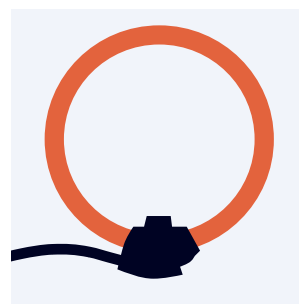
För att hantera mätning i stora anläggningar finns det flera typer av strömsensorer: Sensorer finns med 3 olika diametrar på öglan: **16mm, 36mm samt 100mm**. Samtliga tre storlekar finns med normalt strömområde, 0-900A. De två större sensorerna 36mm samt 100mm finns dessutom i ett högströmsutförande med strömområde 0-2,5kA.



Ø 16 mm sensor



Ø 36 mm sensor



Ø 100 mm sensor

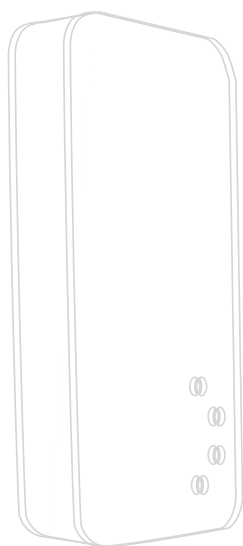
Enkel installation

1. EneGic mätsensorer fästs runt de fasledare som ska mätas utan att fasledarna behöver lossas.
2. Mätenheten strömsätts via en USB-kabel och medföljande strömadapter för anslutning i ett 230V uttag eller med DIN adapter.
3. EneGic Monitor kommunicerar över internet med EneGic-molnet och behöver för detta åtkomst till ett WiFi-nätverk. Enheten konfigureras med hjälp av EneGic-appen för anslutning till befintligt WiFi-nätverk i fastigheten.



Teknisk specifikation Enegic Monitor

- Effekt- och energimätning med hög upplösning och realtidsuppdatering.
- Uppkoppling av mätenhet över WiFi, 2.4GHz, stöd för b/g/n.
- Strömsensorer för mätning av fasledare upp till 16mm tjocklek (För 16mm strömsensor).
- Strömsensorer mäter 3-fas strömmar upp till 900A/fas.
- Specialsensorer upp till 2,5kA
- Flera Enegic Monitor-enheter kan konfigureras för flerpunktsmätning inom en fastighet.
- Färdiga funktioner för mätning av egenproducerad solenergi i förhållande till egen förbrukning.
- Firmware-uppgraderingar hanteras automatiskt via Enegic-plattformen.
- Konfiguration görs med installerad Enegic-app på Android- och iOS-enheter.
- Lokal lagring av mätdata i mätenheten vid kommunikationsavbrott.



Artikelnummer	EM1
Nätverkskoppling	Wifi 2.4 GHz, stöd för b/g/n
Dimensioner	11cm x 5,9cm x 2,2cm
Vikt	79g
Tid att installera	10 min

EneGic för mätning av solproduktion

- För fastigheter med egen solproduktion kan EneGic ge tillgång till högupplöst information om fastighetens aktuella produktionseffekt.
- Med hjälp av en extra EneGic Monitor mätenhet, eller en extra strömsensor ansluten till befintlig EneGic Monitor, mäts effektflödet från solinstallationens växelriktare vilket ger en tydlig bild av uppdelningen mellan produktion och förbrukning i fastigheten.
- Genom att mäta produktion separerat från fastighetens förbrukning får vi en tydlig bild av de olika effektflödena i fastigheten.

EneGic för effektstyrning vid elbilsaddning

Funktion	Licens Easee	Licens Zaptec	Licens Charge Amps	Utan licens
Laddboxen styrs från	EneGic appen	Zaptec appen	CA appen	Endast för effekt & energimätning
Schema	EneGic appen	Zaptec appen/ EneGic	CA appen/EneGic	Endast för effekt & energimätning
Operatör	Skårebo powered by EneGic	Zaptec	Charge Amps	Endast för effekt & energimätning
Premium funktionalitet	Möjligt tillval	Möjligt tillval	Möjligt tillval	Endast för effekt & energimätning

Enegetic Premium

När du köper en Enegetic Monitor ingår en permanent licens för vår grundfunktionalitet.

- För kunder som använder Enegetic endast för effekt och energimätning kallas detta abonnemang **Bas**.
- Med integration av Enegetic Monitor tillsammans med elbilsaddare från Easee, Zaptec och Charge Amps kallas abonnemangsnivån **Bas+**. Här ingår extra funktionalitet kring styrningen av din laddbox.
- För kunder som vill ha en större kontroll finns tillvalet att köpa till **Enegetic Premium**.

Abonnemang	Capability	Beskrivning	Release	Övrigt
Bas	Realtidsvisning		✓	
	Larm	Offlinelarm-enhet tappar kontakt	✓	Kommunikation: Mail
	Historisk data	6 mån	✓	
	Solproduktion och förbrukning		✓	
	Spotpriser		✓	
Bas+	Effektstyrning laddbox	Integrationslicens Easee, Charge Amps, Zaptec	✓	
	Enkelt schema	Schema av/på	✓	Easee Zaptec
	Historisk data	12 mån	✓	
	Underhållström	Underhållström 6A	Q4 2022	
Premium	Larm	Offlinelarm, Effektlarm, fuktlarm, temperaturlarm	✓	Mail SMS
	Avancerat schema		✓	
	Historisk data	Obegränsad	✓	
	Effektprofil		✓	
	Simulering		Q4 2022	