



Harju Elekter
Group Member



SOLENERGI FRÅN SEBAB



🕒 29 oktober 2019 - 9.00-17.00

SVENSKA
SOLELMÄSSAN

HARJU ELEKTER GROUP



AS HARJU ELEKTER

Moderbolaget i koncernen, fokuserad att hantera och samordna operationer inom koncernens företag och egna fastighetsinnehav. Beläget i Keila

AS HARJU ELEKTER ELEKTROTEHNIKA

Tillverkare av elektrisk utrustning för energidistribution, industri och bygg-Sektorn. Beläget i Keila

AS HARJU ELEKTER TELETEHNIKA

Tillverkare av kundbaserade plåtprodukter och serietillverkade artiklar för elektroteknik- och energisektorn. Beläget i Keila

ENERGO VERITAS OÜ

(80,5%)

Ett grossistföretag som handlar med elektriskt material och utrustning i Estland



SATMATIC OY

Tillverkare av industrial kontroll- och automationsanläggningar. Beläget i Ulvila och i Kerava

FINNKUMU OY

Finlands ledande prefabricerade nätstationsfabrik Beläget i Kurikka

TELESILTA OY

Elinstallatörsföretag som specialiserat sig på elektrisk entreprenad för varvsindustrin, Beläget i Uusikaupunki

HARJU ELEKTER KIINTEISTÖT OY

Fastighetsbolag i Finland



HARJU ELEKTER AB

Försäljningskontor av nätstationer. Beläget i Borås

SEBAB AB

Ingenjörsmarknadsbolag av Msp/Lsp system för distributionslösningar inom entreprenad, energi infrastruktur och förnybar energi. Beläget i Malmö, Stockholm och Borlänge

GRYTEK AB

Tillverkare av teknikhus i stål och sandwich. Beläget i Grytgöl



RIFAS UAB

Tillverkare av automationssystem, kontroll- och fördelningssystem, Beläget i Panevežys

AFFÄRSOMRÅDEN

ENTREPRENAD, ENERGI, RENEWABLE, INFRAPOWER,
AUTOMATION, SCADA, INSTALLATION, DRIFTTAGNING, SERVICE
TEKNIK HUS, PLÅT-BETONG STATIONER

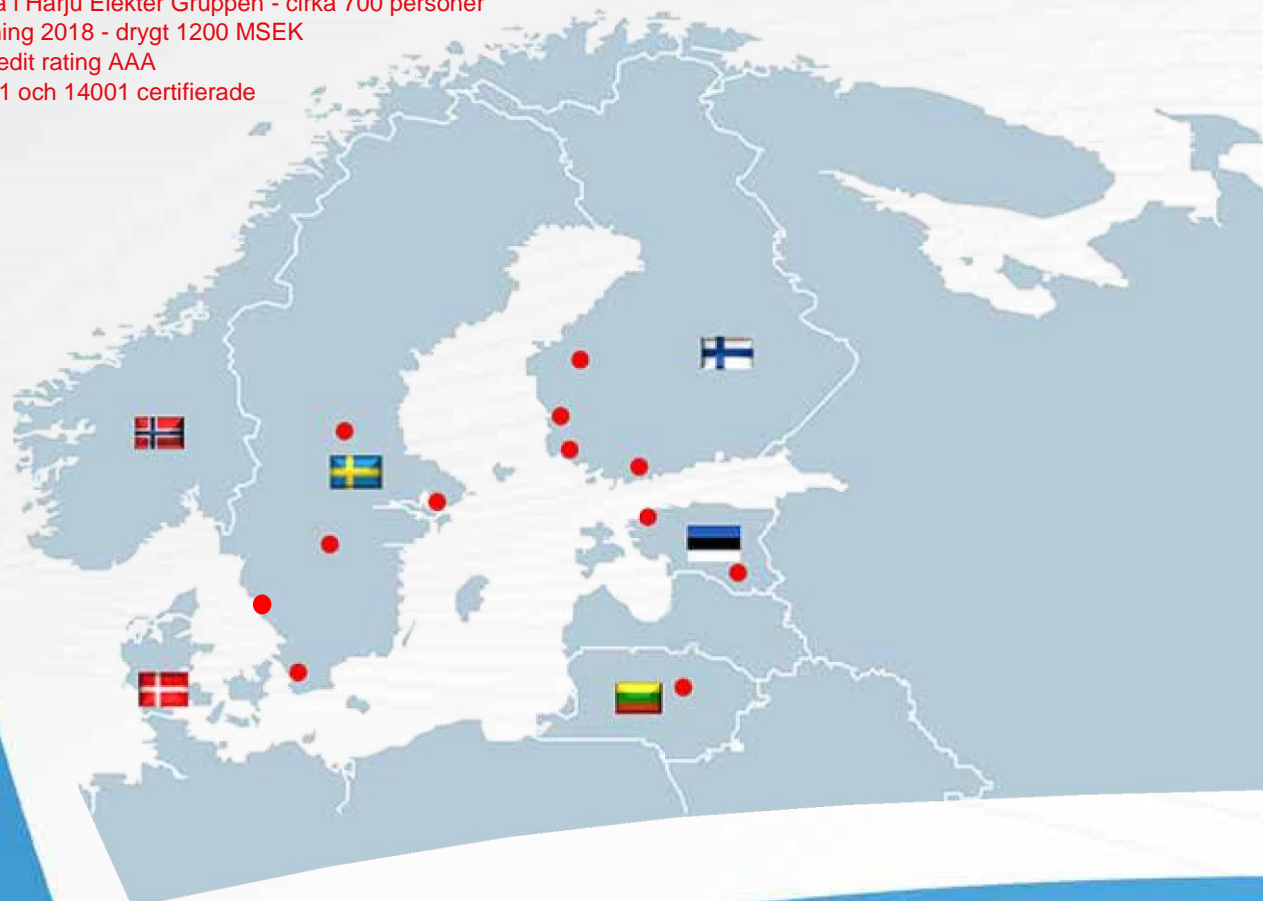
Anställda i Harju Elekteer Gruppen - cirka 700 personer

-Omsättning 2018 - drygt 1200 MSEK

Bästa kredit rating AAA

ISO 9001 och 14001 certifierade

-



● INVESTERA I ER EGEN SOLPARK MED SEBAB

Solenergi

- ✓ Den rena energin som vi främst tar emot från sol, vind och vatten benämns också "grön el".
- ✓ Användning av solenergi har många fördelar, till exempel:
 - Mindre miljöpåverkan och som mikroproducent <255kWp får du mer fördelar av ersättningsregler som i sin tur ökar lönsamheten i din anläggning.
 - Hjälper vårt samhälle och elnät att bli grönare.
 - Följer den erkända fyra "E" -regeln,
- ✓ Enkelt
- ✓ Ekonomiskt
- ✓ Effektivt
- ✓ Energi vänligt

Design och Kvalite

- SEBAB utreder, konstruerar och levererar kompletta paket eller anläggningar enligt NL17/ABT06, med solpaneler och övriga system såsom växelriktare, egentillverkade centraler och montage tillbehör.
- Varje projekt har en egen svensk projektorienterad dokumentation.
- SEBAB är med i branschföreningen Svenska Solenergi och har egen el behörighet både för låg- och mellanspänning.
- SEBAB är ISO-certifierad sedan länge inom ISO9001/14001 och har ett erkänt projektkoncept, då vi levererar större projekt upp till 50MSEK.

Installation och Service

- Installation för olika projekt och på olika underlag
 - ✓ Takanläggning, platta eller lutande
 - ✓ Markanläggning.
- Vi har en egen serviceorganisation, men också samarbete med flera branschkollegor och takspecialister för att kunna lämna nödvändiga garantier till våra beställare.

Finansiering

- Ekonomiska fördelar
- Med skattemässiga förmåner för en maximal säkring om 100 ampere vid anslutningspunkten och producerar el från förnybar energi, är bidraget upp till 60 öre per kWh under ett år om det köps upp till 30 000 kWh.
- EPC (finansierade projekt av oss) projekt kan vi genomföra med olika partners och finansieringslösningar. Låt oss diskutera olika upplägg!

▪ Solsystem

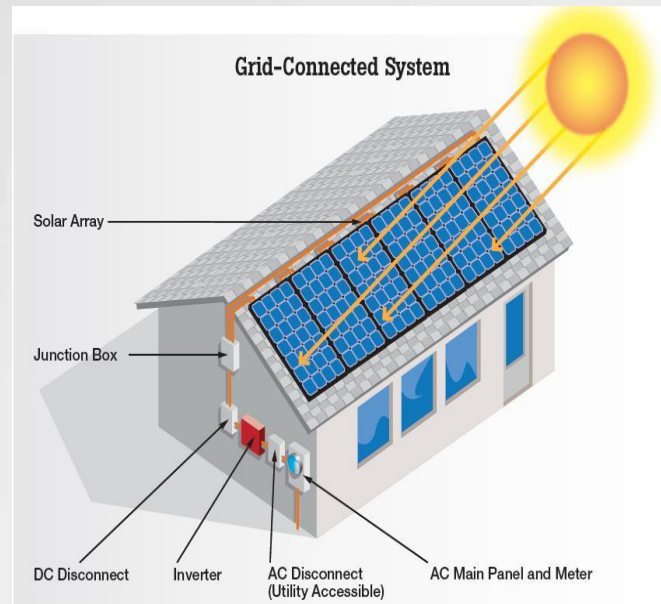
- Solar Array har vi kopplat till Scandinavian Solar Parks (SSH), ett ledande solbolag med över 8 års erfarenhet och har en av de bästa solpanelerna med celleffektivitet > 22,3%. En garanti på 80% effektivitet upp till 25 år.
- Kopplingsbox - vi producerar våra egna kopplingsboxar av Mecha-Flex centraler i plåt med hög kvalitet upp till IP55.
- ✓ DC Brytare 1500V, apparater och Digiware lösning för digital kvalitetsmätning av DC och AC, utgångar och ingångar på IT/IP nivå från Socomec som vi lagerför.
- Växelriktare – Har avtal med större företag som Huawei och Goodwe för hög kvalitet, hög effektivitet och smart kommunikation.
- ✓ SEBAB har lager i HQ Malmö av olika produkter.

▪ Referenser

- TNÅA – 57kWp
- TNÅA Event – 51kWp
- Platen Fastighetsbolag – 88kWp
- Satmatic – 30MWp
- Harju Elekteer – 1,2MWp

▪ Information

- ✓ Se mer på - www.sebab.se
- ✓ Se mer på - www.scandinaviansolarparks.com
- ✓ Se även på - www.satmatic.fi
- ✓ Se vår YouTube länk för TNÅA-projekt







MM72-360~380
High efficiency mono solar module

Adopting PERC technology

MM72

All cell production line equipped with SE laser instrument.
Advanced process to reduce extra degradation of PERC cell.
Higher efficiency to reduce system cost per watt.
Compatible with 1000V and 1500V system voltage.

Advanced production process
5BB/MBB optional, double printing cell technology
Cell efficiency >22.3%

Superior quality control
Full automatic production line
MES and ERP digitizing logistics management
ISO 9001:2015 Quality Management System
100% three times EL and appearance inspection

Excellent power generation performance
0~+5W positive power tolerance
Improved low light irradiance performance and low degradation

Stable mechanical performance
Passed rigorous hail test
Withstands 5400Pa snow and 2400Pa wind loads

Long weather resistance
Excellent anti-PID performance
Certified in fireproofing for safety

CERTIFICATION



QUALITY ASSURANCE



Year	Output Power (%)
The 1st year	297.0%
The 10th year	280.1%
The 25th year	266.2%

25-year product warranty