

# SPS

Smart Power Station



Har ni några frågor?

Fråga en av våra experter  
Ring: +46 40 616 00 50



**Koronea** group

**«ELEKTROFABRIKEN**  
T: +46 40 6160050 | [www.elektrofabriken.se](http://www.elektrofabriken.se) | [info@elektrofabriken.se](mailto:info@elektrofabriken.se)

# SPS

## Smart Power Station

**SPS Smart Power Station** med energilagring, anslutningar för förnybara energikällor och laddningsstationer för elfordon. En lösning som integrerar funktionerna hos en fjärrstyrd transformatorstation, som arbetar i Smart Grid-systemet med en dubbelriktad växelriktare (laddning / urladdning) för energilagring, samtidigt som man säkerställer möjligheten att ladda elfordon, både bilar och bussar.

Systemet kan dessutom leverera energilagring eller direkt leverera från förnybara energikällor, t.ex. solcellspaneler eller vindkraftverk

SPS fungerar lika bra som en enskild anläggning eller sammankopplad med andra. Toppmodernt system som effektivt förbättrar tillförlitligheten i att leverera elkraft.

Optimerar efterfrågan på elkraft och de sammanhängande finansiella utgifterna.

### Egenskaper

#### **Säkerhet och kvalitét:**

- Jämnar ut oregelbunden belastning, spännings- och frekvensfall.
- Stabiliserar parametrarna i kraftnätet och förbättrar leveranssäkerheten.
- Ökar säkerheten för kraftförsörjningen av offentliga anläggningar och sjukhus samt kontinuiteten i tekniska processer vid industrianläggningar.
- Energilagring baserad på litiumjonteknologi, som garanterar livslängden på upp till 5000 fullcykler, vilket innebär en drifttid på upp till 20 år

#### **Intelligens / Smarta Elnät:**

- Anpassad till fjärrövervakning och kontroll inom smarta elnät, som arbetar med SCADA.
- Laddning av fordon med direkt likström (DC) eller växelström (AC), integrerad laddare med hög kapacitet
- En alternativ lösning för distribuerade UPS-system (kontorsbyggnader, industrianläggningar)

#### **Flexibilitet:**

- Modulär och skalbar lösning som bygger på komponenter som tillverkas i egen fabrik.
- Flexibel konfiguration som möjliggör ett stort urval av funktioner anpassade till kundens individuella behov
- Modern design som möjliggör att anpassa stationen till omgivningen på installationsplatsen

#### **Ekonomi:**

- Lagring av energi från elnätet (t.ex. en billigare natttariff) eller från förnybara energikällor med möjlighet att använda energi utanför genererad period.
- Optimera energibehovet från elnätet
- Minimerat installationsutrymme genom integrering av olika strömförsörjningssystem



En **transformatorstation** med hybrid energilagring, RES-anlutningar och laddningsstationer för elfordon

En lösning som integrerar funktionerna hos en transformatorstation, dubbelriktad växelriktare och energilagring

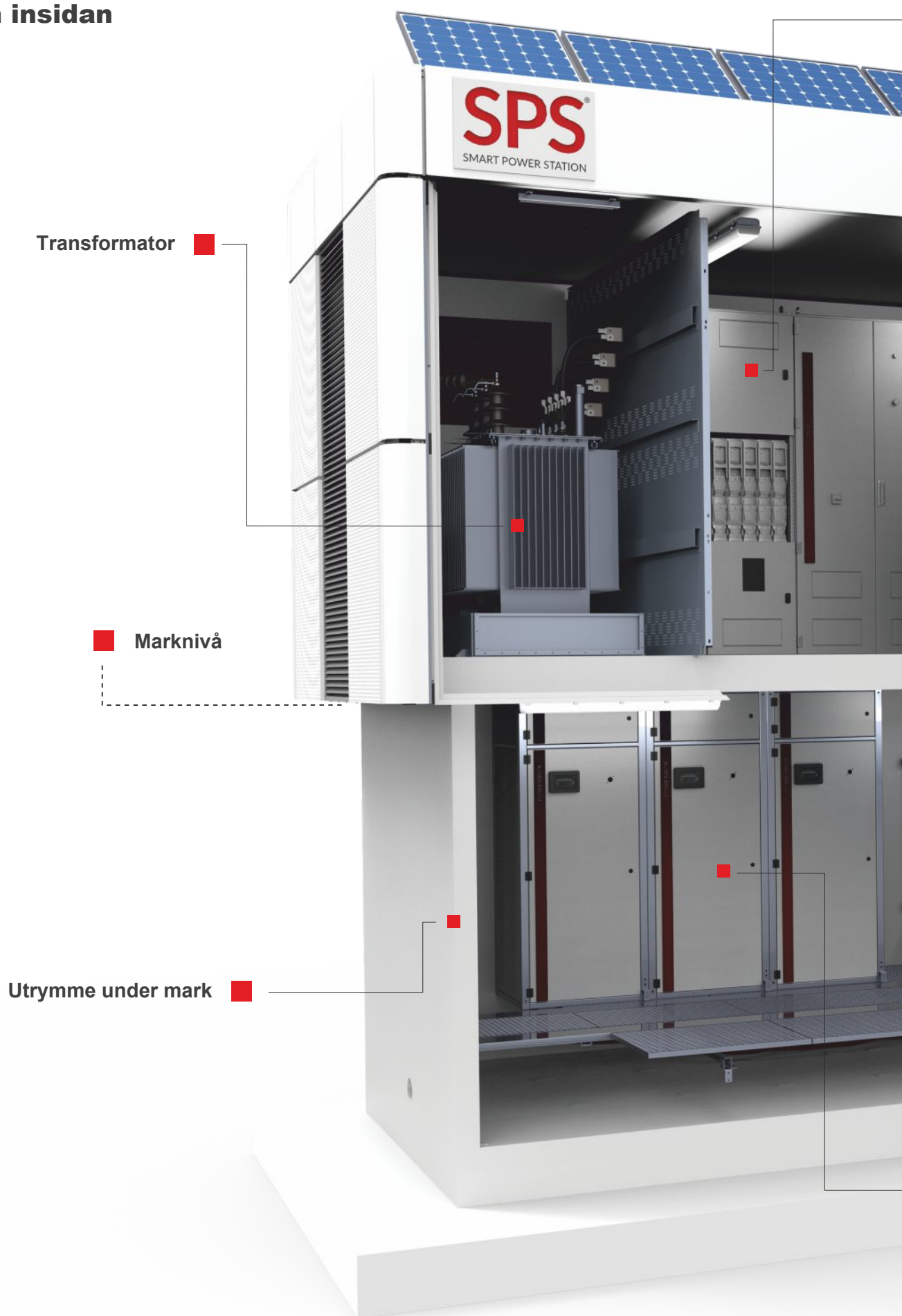
## Applikationer

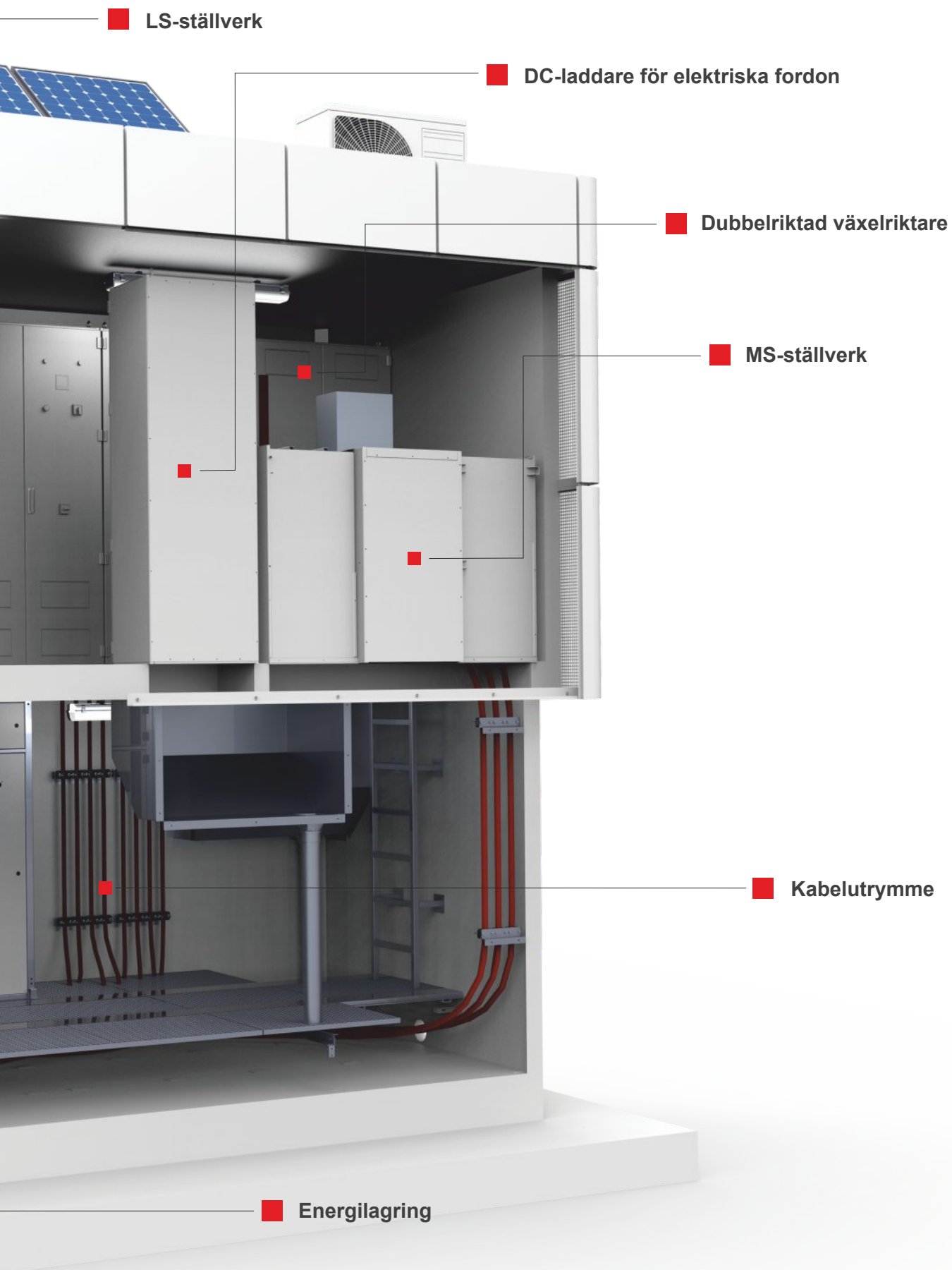
- Kraftnätsoperatörer
- Lokalt strömförsörjningssystem för elbilar
- Allmännyttiga fastigheter (sjukhus, kontorsbyggnader, hotell, köpcentrum, idrottsanläggningar etc.)
- Bostadsområden
- Industrifastigheter
- Bensinstationer

## Teknisk data

Storlek på transformator (max)	1000kVA
Märkspänning MSP/LSP	24 kV / 1 kV
Max. laddeffekt för elfordon	400 kW
Max. effekt / lagringskapacitet för energi	750 kW / 750kW
Nominellt kontinuerligt strömvärde (MSP/LSP)	630 A / 1600 A
Nominell kortslutningsström (MSP/LSP)	16 kA (3s); 20 kA (1s) (nN / 85 kA (1s) (SN)
Intern ljusbågsklassning	AB-20kA- 1s
IP Klassning	IP 23D eller IP 43

## SPS från insidan

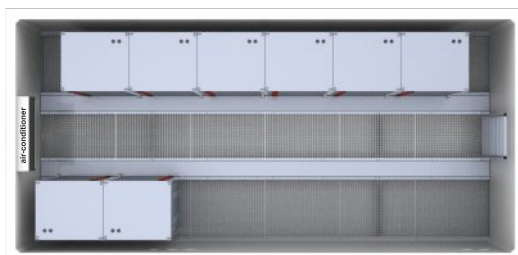




## **FULL SPS** (version 1)

Transformatorstation, energilagring, dubbelriktad växelriktare, laddare för elfordon

■ Del under mark



■ Del över mark



## **MINI SPS** (version 2)

Transformatorstation, energilagring, dubbelriktad växelriktare, laddare för elfordon

■ Del under mark



■ Del över mark



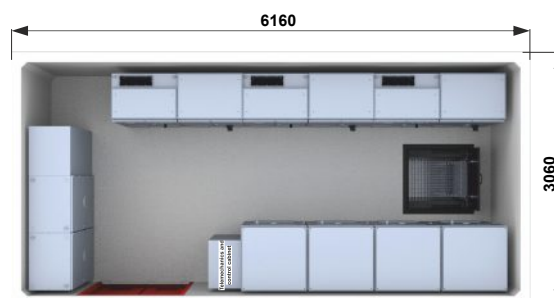
## **ENERGILAGRING / RETROFIT** (version 3)

Energilagring, dubbelriktad växelriktare, laddare för elfordon

■ Del under mark



■ Del över mark



### **Notera**

- Denna sida innehåller endast exempellösningar av SPS-stationer.  
Vid val av en given version och funktionalitet ska tillverkaren alltid kontaktas

**Elektrofabriken i Malmö AB**  
**Industrigatan 23**  
**234 35 Lomma**  
**040-616 00 50**  
**[www.elektrofabriken.se](http://www.elektrofabriken.se)**