

## Avbrottsfri eller nätberoende strömförsörjning - effekt från nätet eller från solen

Nätberoende strömförsörjning kallar man normalt för nödströmsaggregat.

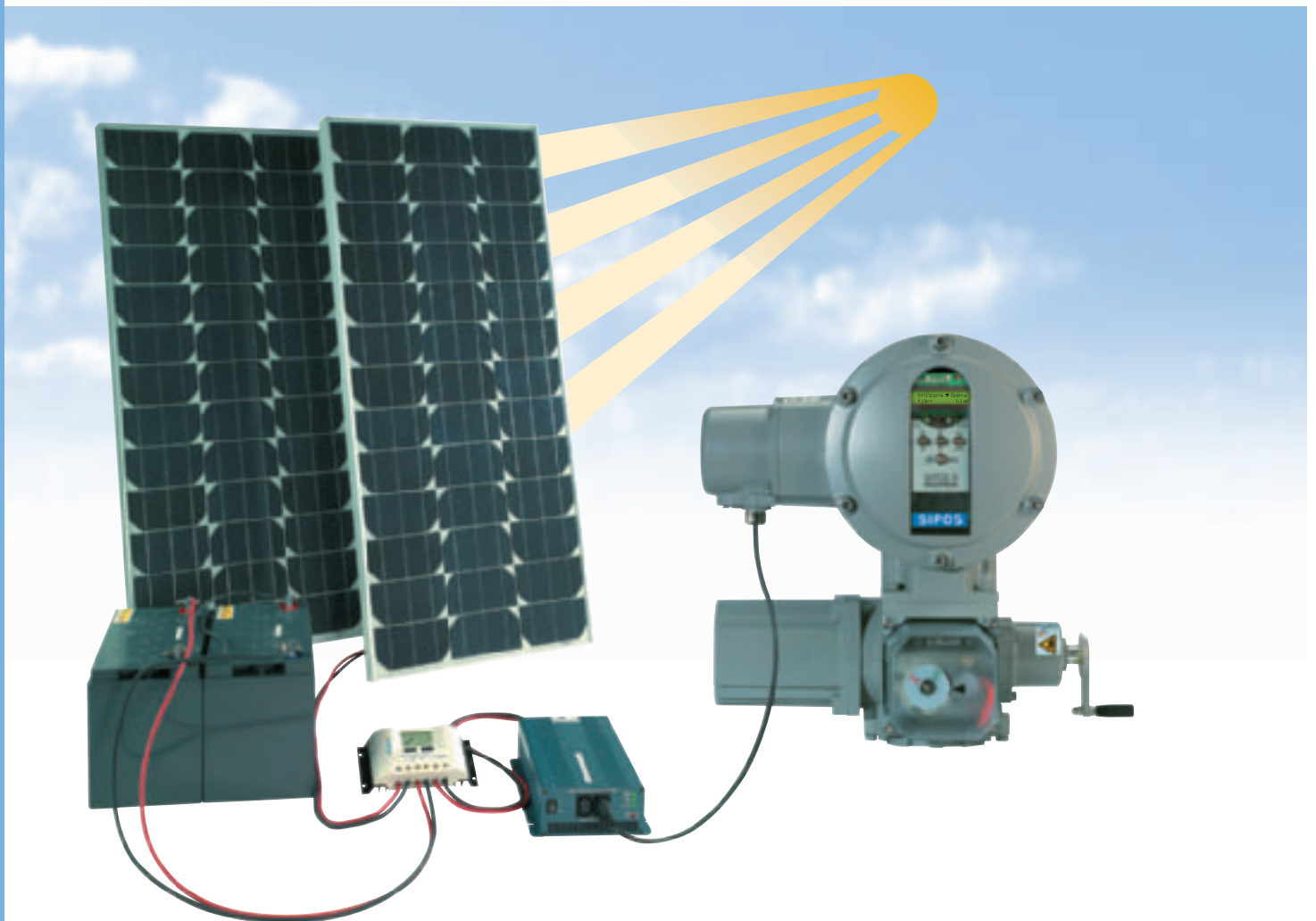
På de ställen där ingen nätanslutning står till förfogande, men där elektriska förbrukare måste användas, har man hjälp av nödströmsaggregatet (bestående av en förbränningsmotor kopplad med generator och effektelektronik) som självständig energikälla.

Även då det befintliga nätet bortfaller ger nödströmsaggregatet den nödvändiga energin för fortsatt tillgänglighet, för att även i nödfall kunna utföra nödvändiga elektriska arbeten och uppfyller här funktionen för avbrottsfri strömförsörjning, förkortas **UPS**.

På en klassisk **UPS** likriktas försörjningsnätets växelspanning i UPS-anläggningen. Denna likspänning är energikällan för den integrerade strömriktaren, vilken omvandlar likspänningen till en enfas växelström och ställer denna till förfogande för förbrukarna. Samtidigt matas ett batteri för energilagring.

Vid störning – dvs. vid strömavbrott – erhåller slutförbrukaren sin nödvändiga energi över batteriets strömriktare.

Om det inte finns någon nätspänning med tillräcklig effekt för att ladda upp batteriet, kan detta kompenseras med solceller – **solenergi** och den innovativa effektelektroniken på SIPOS 5 Flash gör detta möjligt.



Principupplägg för "stand alone" drift med solenergi.

(f. v.ä.: Solmodul, batterier, laddningsregulator, strömriktare och SIPOS 5 Flash ställdon)

## Enfas anslutning med låg effekt håller kostnaderna nere

I motsats till andra tillverkare, vilka förutsätter en 400-V-3-fas-försörjning, erbjuder vi inom låga och normala effektområdet SIPOS 5 Flash-ställdon, vilka standardmässigt kan försörjas med en enfasspänning. Inga kompromisser i prestanda föreligger då den inbyggda innovativa frekvensomvandlaren tillåter användande av en robust trefasmotor i ställdonet.

Den låga effektförbrukningen för SIPOS 5 flash medger också att komponenterna för spänningsförsörjning och installation kan dimensioneras efter en reducerad effekt.

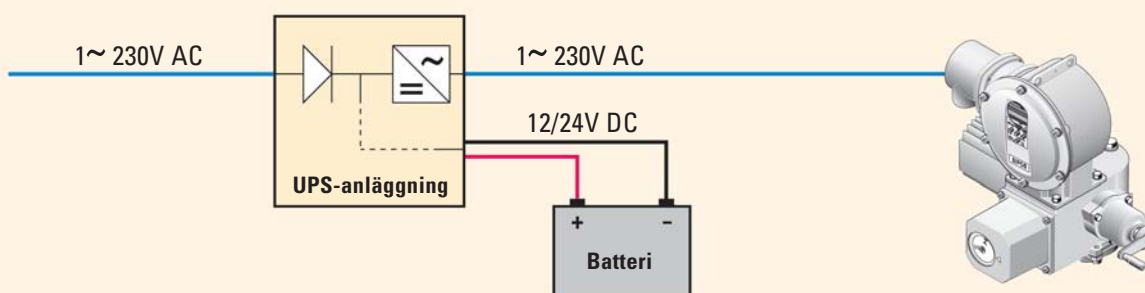
Egenskapen att startströmmen aldrig är större än märkströmmen, är ytterligare en faktor, vilken påverkar planeringen av en UPS- eller solanläggning.

(T.ex. kan den kostsamma 3-fas-strömriktaren ersättas av en betydligt billigare 1-fas-teknologi).

### Reservaggregat vid strömavbrott

Ställdon som måste kunna manövreras vid spänningsbortfall kan anslutas till en UPS.

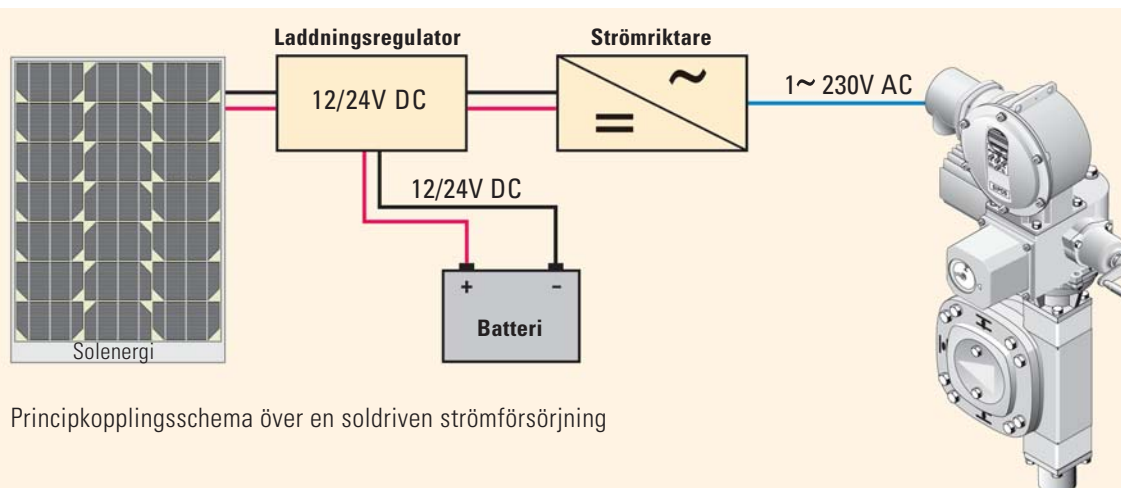
Låga start- och märkströmmar samt enfas-anslutningar gör prisvärda lösningar möjliga.



Principkopplingschema för en avbrottsfri strömförsörjning

### Nätberoende strömförsörjning med solenergi

Självständigt arbetande solanläggningar som energikälla är till fördel när uppställningsplatsen för ställdonen ligger avskilt från bestående strömnät och dragning av en extra strömförsörjningsledning av ekonomiska skäl inte är aktuell.



Principkopplingschema över en soldriven strömförsörjning

# SIPOS

## AKTORIK

Försäljning och service –  
över hela världen



## ○ SIPOS Aktorik Deutschland

Centralförsäljning och fabrik

### ERICHS ARMATUR AB

Travbanegatan 8  
Box 9144  
20039 Malmö  
Tel. +46 40 311550  
Fax +46 40 945515

info@erichsarmatur.se

Tel. +49 9187 / 9227 - 0  
Fax +49 9187 / 9227 - 5111

info@sipos.de  
[www.sipos.de](http://www.sipos.de)

Service hotline

Tel. +49 9187 / 9227 - 5214 eller 5215  
service@sipos.de

2010 >> Utgåva 03/10 <<

### SIPOS Aktorik GmbH

Elektriska ställdon  
Im Erlet 2  
D-90518 Altdorf

Ändringar förbehålls

[www.sipos.de](http://www.sipos.de)

Best.-nr. **Y070.104/SE**

Print 09.09/0.5