



# Modulare Stromversorgung MSS

Individuelle Stromverteilung für den Einbau  
in den 19"-Schrank mit Mobilität und Flexibilität  
dank modularem Aufbau.

[usv.ch](http://usv.ch)

**CTA**  
Energy Systems

# Modulare Stromversorgung MSS

## MSS-Lösungen:

### Modulare Stromverteilung im 19"-Schrank

Das Konzept, das nach Kundenwunsch zusammengestellte Einheiten für den Einbau in den 19"-Schrank bietet, könnte überzeugender nicht sein. Zur Wahl stehen zwei Aufbaumöglichkeiten:

1. über eine MSS-Grundeinheit mit 4–8 MSS-Verteilereinheiten.
2. durch den direkten Einbau der MSS-Verteilereinheiten in den 19"-Schrank, wobei sich pro Einheit je nach Steckertyp 4–16 Geräte anschliessen lassen.

Bei einer Verteilung über Grundeinheiten kann das System bis zur vollen Belegung derselben unterbruchsfrei ausgebaut werden.

Dank Modularität bietet das System hohe Flexibilität und einen Investitionsschutz bei Umbauten und Umzügen. Verfügbar für den Einbau in den 19"-Schrank sind ebenfalls verschiedene USV-Anlagen, Kommunikations- und Alarmierungslösungen.

### Kommunikation und Alarmierung

Eine umfassende Palette an Geräten und Sensoren garantiert für die Überwachung der Stromversorgung und eine allfällige Alarmierung.

### MSS-Verteilereinheiten

Die 4HE-Verteilereinheiten werden nach Ihren Wünschen zusammengestellt. Anschliessen lassen sich 4 bis 16 Verbraucher, wobei jeder Steckerausgang einzeln mit Sicherungsautomaten ausgerüstet ist. Als Option sind zusätzliche Schutz- und Überwachungssysteme wie Blitz- und Überspannungsschutz, Hilfskontakte, Strommessung sowie Schütze zur Fernabschaltung etc. erhältlich.

### MSS-Grundeinheit

Die Grundeinheit umfasst ein 4-HE- oder 8-HE-Gehäuse für den Anschluss von 4 bis 8 MSS-Verteilereinheiten. Optionen: Strommessung, Lastschalter sowie Blitz- und Überspannungsschutz.



### **MSS-Verteilereinheiten**

Mit einer oder zwei Einspeisungen für ein oder zwei getrennte Netze. Das System bietet Platz für 4 Grundplatten, die je nach Steckertyp mit je 1 bis 4 Steckdosen bestückt werden können, was pro Verteilereinheit 4 bis 16 Steckdosen ergibt. Beispiele: 16 Steckdosen Typ 13 oder 4 Steckdosen CEE-32. Die möglichen Belegungen finden Sie auf der Rückseite.



### **MSS-Bypass-Modul für USV-Anlagen**

Die Kombination mit einem externen USV-Bypass und der Stromverteilung im 19"-Gehäuse funktioniert für USV-Anlagen bis 32 A und maximal 8 einzeln abgesicherten Ausgangssteckdosen des Typs 13/23 oder IEC.



### **MSS-Grundeinheit**

Mit einer oder zwei Einspeisungen für ein oder zwei getrennte Netze. Der Eingang wird je nach benötigter Leistung mit einem CEE-32-, CEE-63- oder CEE-125-Stecker bestückt. Am Ausgang sind je nach Leistung CEE-32- oder CEE-63-Steckdosen verfügbar.

### **Eingang über USV-Anlagen**

Bei Bedarf wird die MSS-Grund- oder -Verteilereinheit ab einer USV-Anlage eingespeist, die je nach Leistung ausserhalb oder im 19"-Schrack installiert ist.





## Mögliche Anschluss- und Steckdosenplatten:



Einspeisung 5 x 6<sup>pin</sup>,  
32 Ampère,  
ohne Alarm



Steckdosen 4 x FL,  
Typ 13, 13 Ampère,  
230 Volt



Steckdose 1 x CEE,  
16 Ampère, 230 Volt



Einspeisung 5 x 6<sup>pin</sup>,  
32 Ampère,  
mit Alarm



Steckdosen 4 x FL,  
Typ 23, 16 Ampère,  
230 Volt



Steckdosen 1 x CEE,  
16 Ampère, 400 Volt,  
+ 1 x CEE, 16 Ampère,  
230 Volt



Einspeisung 5 x 16<sup>pin</sup>,  
63 Ampère,  
ohne Alarm



Steckdosen Typ 25,  
16 Ampère, 400 Volt,  
oder Typ 15, 13 Ampère,  
400 Volt



Steckdosen 1 x CEE,  
32 Ampère, 400 Volt,  
+ 1 x CEE, 16 Ampère,  
230 Volt



Einspeisung 5 x 16<sup>pin</sup>,  
63 Ampère,  
mit Alarm



Steckdosen 4 x IEC,  
13 Ampère, 230 Volt



Steckdose 1 x CEE,  
32 Ampère, 400 Volt



Einspeisung 2 x (5 x 6<sup>pin</sup>),  
2 x 32 Ampère,  
ohne Alarm



Steckdosen 4 x IEC,  
16 Ampère, 230 Volt



Steckdose 1 x CEE,  
16 Ampère, 400 Volt



Einspeisung 2 x (5 x 6<sup>pin</sup>),  
2 x 32 Ampère,  
mit Alarm



Steckdosen 2 x CEE,  
16 Ampère, 230 Volt



Blindplatte



Einspeisung 2 x (5 x 16<sup>pin</sup>),  
2 x 63 Ampère,  
ohne Alarm



Steckdosen 1 x CEE,  
32 Ampère, + 1 x CEE,  
16 Ampère, 230 Volt



Einspeisung 2 x (5 x 16<sup>pin</sup>),  
2 x 63 Ampère,  
mit Alarm



Steckdose 1 x CEE,  
32 Ampère, 230 Volt

**CTA Energy Systems** – der zuverlässige Partner  
für Ihre sichere Stromversorgung.

**CTA**  
Energy Systems

usv.ch

**Bern**  
CTA Energy Systems AG  
Hunzikenstrasse 2  
3110 Münsingen  
Telefon 031 720 15 50  
Fax 031 720 15 51

**Zug**  
CTA Energy Systems AG  
Bösch 41  
6331 Hünenberg  
Telefon 041 766 40 00  
Fax 041 766 40 09

www.usv.ch info@usv.ch