

EBS Externer Bypass Schalter im Gehäuse für 3-phasige USV-Anlagen



EBS
externer Bypass
Schalter
mit
Kommunikations-
schnittstelle

Features & Merkmale

- Mit **Bypass-Input Breaker** zur Freischaltung des internen elektronischen USB-Bypasses
- Mit **Kabeleinführungs-Flanschplatten** und PG Verschraubungen
- Samt **Klemmblöcke** und **Anschlussklemmen** für die USV/NST-Versorgungsleitungen

Vorteile durch eine USV-Bypass Schaltung

Der **EBS50/63A-G-Lock** ist ein externer mechanischer **Umgehungsschalter**, der es ermöglicht, die USV-Anlage bei laufendem Betrieb physikalisch aus dem System herauszunehmen bzw. eine USV aus dem Strompfad zu nehmen, ohne die Stromversorgung der angeschlossenen Geräte zu unterbrechen.

Durch einen **Wahlschalter** kann zwischen **USV-Strom** und **normalem Strom** unterbrechungsfrei umgeschaltet werden, wodurch die Verbraucher weiterhin versorgt werden und die USV-Anlage problemlos ausgebaut werden kann. Der externe **Bypass** ist **parallel** zur USV-Anlage **geschaltet**, was bedeutet, dass der Strom entweder durch die USV-Anlage oder direkt über den Bypass zur Last fließen kann.

EBS externer Bypass-Schalter - verfügbare Varianten

Artikel Nr.	Bezeichnung	Beschreibung
210001123	EPS EBS 50/63A-G LOCK Externer Bypass Schalter im Gehäuse	External Bypass Switch für 3/3-phasige USV-Systeme bis 50A
210001201	EPS EBS 100/125A-G LOCK LITE Externer Bypass Schalter im Gehäuse	External Bypass Switch für 3/3-phasige USV-Systeme bis 100A
210001125	EPS EBS 250/315A-G LOCK Externer Bypass Schalter im Gehäuse	External Bypass Switch für 3/3-phasige USV-Systeme bis 250A

mit Kommunikationsschnittstelle

Anschlüsse	Schutzart	Abmessungen	Farbe
inkl. Kommunikationsanschluss und Bypass Input Breaker	IP55	800 x 270 x 1060 mm	lichtgrau
inkl. Kommunikationsanschluss und Bypass Input Breaker	IP55	800 x 270 x 1060 mm	lichtgrau
inkl. Kommunikationsanschluss und Bypass Input Breaker	IP55	800 x 270 x 1260 mm	lichtgrau

Verfügbare Schalter

Artikel Nr.	Bezeichnung
130003002	Schalter
130003011	Schalter
130003007	Schalter



EBS Externer Bypass Schalter im Gehäuse für 3-phasige USV-Anlagen

Externer Bypass Schalter für USV-Systeme

Bei Aktivierung des Bypasses wird der **Stromfluss** vom normalen Versorgungsnetz **direkt zur Last** geleitet, wodurch die USV-Anlage umgangen wird. Die USV befindet sich somit nicht mehr im aktiven Strompfad, während die Last weiterhin mit Strom versorgt wird.

Trotz der Umgehung bleibt die **USV** weiterhin **mit der Netzspannung verbunden** und betriebsbereit. Dies ermöglicht es, Firmware-Updates, Wartungsarbeiten und Tests an der USV-Anlage durchzuführen, bevor sie wieder in den Strompfad zurückgeschaltet wird. Bei einem vollständigen **Austausch der USV-Anlage** kann das Fachpersonal die USV deaktivieren und die Versorgungskabel unter Spannung **im externen Bypass-Schalter abklemmen**.



Verfügbare Schalter

Artikel Nr.	Bezeichnung
130003002	Schalter
130003011	Schalter
130003007	Schalter

Somit können während des Betriebes (es ist **kein Server-Shutdown notwendig!**) USV-Systeme getauscht werden oder USV-Anlagen an anderen Standorten aufgebaut werden. Vor allem **bei Leistungserweiterungen (n+1-Systeme)** ist auf diese Weise **ein zuverlässiger Test durchführbar**, ohne dass die Verbraucher (Rechenzentren ...) gefährdet sind. Einfach und sicher durchführbar! Der externe Bypass-Schalter dient in erster Linie dazu, die unterbrechungsfreie Stromversorgung der angeschlossenen Verbraucher sicherzustellen, während die USV-Anlage weiterhin betriebsbereit bleibt.