

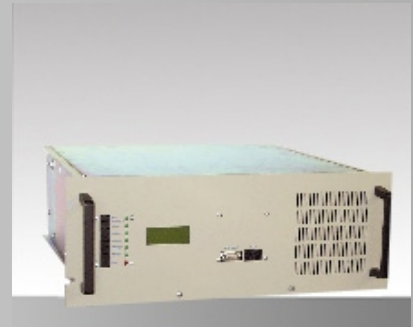
Elektronische Umschaltleinrichtung Typ: UNB 5- 40 KVA

Allgemeine Produktinformation

Elektronische Umschaltleinrichtungen der Typenreihe UNB zeichnen sich durch den Einsatz modernster Mikrocontrollertechnik für Überwachungen und Synchronisation kombiniert mit einer vielseitigen 19"-kompatiblen Einschubmechanik aus.

Diese modularen Geräte sind im Leistungsbereich bis 40 kVA in UNV- und PWS-Wechselrichtersystemen zur Erhöhung der Verfügbarkeit in den Bereichen Telekommunikation, Industrie- und Bahnstromversorgungen einsetzbar.

Die mikroprozessorgesteuerte Netzsynchronisation garantiert den synchronen Betrieb von Wechselrichtern im Einzel- und Parallelbetrieb. Die aktuelle Verfügbarkeit der angeschlossenen Wechselrichter wird kontinuierlich überwacht. Alle Überwachungsfunktionen und Systemparameter können äußerst benutzerfreundlich über die frontseitigen Tasten und das alphanumerische Display angezeigt und eingestellt werden.



Die Elektronischen Umschaltleinrichtungen zeichnen sich aus durch:

- Großer Synchronisationsbereich möglich
- Benutzerfreundliches 19"-System, „Hot-Plug-In“-Fähigkeit
- Parameterabfrage aller Stromversorgungsmodule über CAN-Bus
- Textdisplay zur Anzeige von Messgrößen und Parametern
- Optimierte Netzsynchronisation
- Einsetzbar in Wechselrichtersystemen bis 40 kVA

Standardausstattung

LED-Anzeigen	Betrieb, Quelle 1 vorhanden, Quelle 2 vorhanden, Synchronisation, Last am Wechselrichter, Last am Netz, Sammelstörung
Überwachungen	Quelle 1 und Quelle 2 mit Umschaltung der Last, Synchronisation, Übertemperatur, Lüfterstörung
alphanumerische Anzeige	LCD, 16x4 Zeichen, hintergrundbeleuchtet
Signalkontakte	potentialfreie Sammelstörmeldung
Mikroprozessorsteuerung/ -überwachung	programmierbare Überwachungsfunktionen für alle Systemparameter, Konfiguration über frontseitige Tastatur und Anzeige im Klartextdisplay
Kommunikation	CAN-Schnittstelle zur Kommunikation mit Wechselrichter UNV

Elektronische Umschalteneinrichtung Typ: UNB 5- 40 KVA

Typen

Typ	UNB 5.0-x	UNB 12.5-x	UNB 23.0-x	UNB 40.0-x
Nennspannung Eingang (x)	24V/48V/60V/108V/216V	24V/48V/60V/108V/216V	24V/48V/60V/108V/216V	24V/48V/60V/108V/216V
Nennspannung Ausgang	220/230/240 V	220/230/240 V	220/230/240 V	220/230/240 V
Nennausgangsleistung	5 KVA	12,5 KVA	23 KVA	40 KVA
Gewicht	10 kg	10,5 kg	12 kg	15 kg
Abmessungen (BxHxT) mm	483x133x360	483x133x360	483x177x460	483x177x460

Technische Daten

Wechselspannungseingang (Bypass)

Nennspannung	220 / 230 / 240 V einstellbar
Spannungstoleranz	$\pm 20 \%$
Frequenz	47 - 53 bzw. 57 - 63 Hz umschaltbar
Wirkungsgrad	$\geq 99 \%$

Wechselspannungsausgang

Nennspannung	220 / 230 / 240 V einstellbar
Umschaltswellen	$\pm 5 \%$... $\pm 20 \%$ einstellbar
Frequenz	47 -53 bzw 57 - 63 Hz umschaltbar
Überlastfähigkeit	1000 % für 10 ms
Umschaltzeit	≤ 3 ms
Absicherung	extern mit Nennstrom, Charakteristik gL

Batterienennspannung

Typenprogramm	24 V / 48 V / 108 V / 216 V
Absicherung extern	24-60 V -> 2 A gL, 108 / 216 V -> 1 A gL

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	Betrieb - 10 °C bis + 40 °C Lagerung - 30 °C bis + 50 °C
Umweltbedingungen	IEC 721 - 3 - 3 Klasse 3K3 / 3Z1 / 3B1 / 3C2 / 3S2 / 3M2
Feuchtigkeitsklasse	F
Aufstellhöhe	≤ 1000 m über NN

Allgemeine Daten

Geräuschpegel	< 40 dB (A) in 1 m Abstand
Kühlart	Luftfremdkühlung (drehzahlgesteuert) mit Temperaturüberwachung
Kühlart bei 500 VA	Konvektionskühlung
Bauform	19" Volleinschub mit rückseitigen Steckverbindern
Schutzart / Schutzklasse	IP 20 / Klasse 1
Lackierung	RAL 7032 Frontplatte, Gehäuse anodisiert
Sicherheit	EN 60950 , VDE 0100 Teil 410 , VDE 110 , EN 50178, EN 60146
Störaussendung	EN 55011 / EN 55022 Grenzwertklasse "B"
Störfestigkeit	EN 61 000 - 4 Teil 2 - 5