ESTS-SERIE

STATISCHE UMSCHALTEINRICHTUNG

ESTS200-M / ESTS500-M

Technische Daten · Modelle mit 200 kVA und 500 kVA



SEITENANSICHT

Schrankaußenseite



VORDERANSICHT

Geschlossener Schaltschrank



INNENANSICHT

Geöffneter Schaltschrank mit Komponenten

TECHNISCHE DATEN	ESTS200-M	ESTS500-M
LEISTUNGSPARAMETER		
Netzseitige Anschlussleistung	200 kVA	500 kVA
Netzseitiger Nennstrom	289 A	722 A
Lastseitige Anschlussleistung	200 kVA	500 kVA
Max. Leistung kritischer Lasten	100 kVA	250 kVA
Nennspannung	400 VAC	400 VAC
Netzspannungsbereich	400 VAC ±15%	400 VAC ±15%
Nennfrequenz	50/60 Hz	50/60 Hz
Umschaltzeit Netz-/Inselbetrieb	<20 ms	<20 ms
Wirkungsgrad	>99.5%	>99.5%
Hilfsleistung	60 W	100 W
KOMMUNIKATION		
Kommunikationsschnittstelle	RS485	RS485
Kommunikationsprotokoll	Modbus RTU	Modbus RTU
SYSTEMPARAMETER		
Produktabmessungen (B × H × T)	670 × 655 × 1500 mm	670 × 655 × 1500 mm
Gewicht	ca. 180 kg	ca. 200 kg
Betriebstemperatur	-25 °C bis 55 °C (Abregelung ab 45 °C)	-25 °C bis 55 °C (Abregelung ab 45 °C)
Lagertemperatur	-45 °C bis 70 °C	-45 °C bis 70 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	0 % bis 95 % rF, nicht kondensierend	0 % bis 95 % rF, nicht kondensierend
Kühlung	Intelligente Zwangsbelüftung	Intelligente Zwangsbelüftung
Schutzart	IP20	IP20
Anschlussart	Dreiphasig, 3-Leiter	Dreiphasig, 3-Leiter
Aufstellhöhe	4.000 m (ab 2.000 m je weitere 100 m Nennleistung um 1 % reduzieren)	4.000 m (ab 2.000 m je weitere 100 m Nennleistung um 1 % reduzieren)
Leistungsanschlüsse	Netzseite: RST; Lastseite: UVW	Netzseite: RST; Lastseite: UVW

HAUPTMERKMALE

- **Intelligent und komfortabel**

  Automatischer Wechsel zwischen Netzbetrieb und Inselbetrieb.

- **Schnelle Reaktion**

  Schnelle Trennung zwischen öffentlichem Netz und Mikronetz.

- **Sicher und zuverlässig**

  Zuverlässiges Notstromkonzept.

Betriebsprinzip: Die Thyristor-Umschaltung ermöglicht eine schnelle Leistungsübertragung zwischen öffentlichem Stromnetz und Mikronetz.

Leistungsgrenze: Die Summe aus Leistung kritischer Lasten und PCS-seitiger Leistung darf die maximale Produktnennleistung nicht überschreiten.