

## EnergieBlock TEB-S



### **Industrie-Schwerpunktstation**

- *luftisoliert*
- *12 kV / 24 kV*
- *AN-/AF-Betrieb*
- *Einsatz von Querstromventilatoren*
- *Störlichtbogengeprüft mit 31,5 kA (1s)*

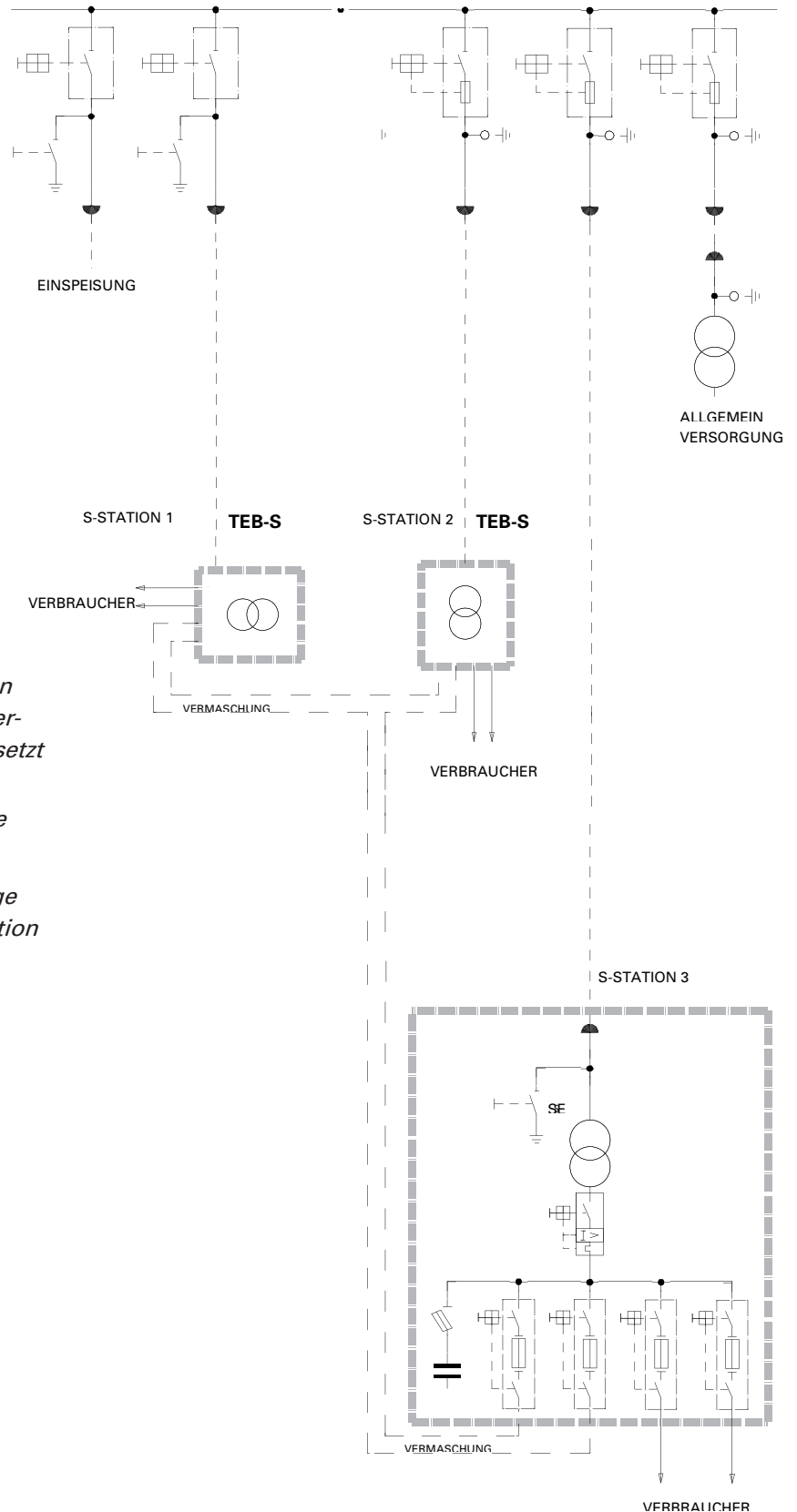
**Leukhardt ...sicher schalten!**

# EnergieBlock TEB-S

## Umspannung direkt in den Lastschwerpunkten

### Dezentrale Energieversorgung heißt:

Die Mittelspannungs-Einspeisepunkte werden in die unmittelbare Nähe des Energieverbrauchers geführt. Die Umspannung auf die Niederspannungsebene erfolgt, also dort, wo die elektrische Energie benötigt wird!



Der Leukhardt-EnergieBlock kann aus bis zu drei beliebig kombinierbaren Bausteinen zusammengesetzt werden:

- Mittelspannungs-Schaltanlage
- Trafogehäuse
- Niederspannungs-Schaltanlage mit Blindleistungs-Kompensation

# EnergieBlock TEB-S

## Technische Daten

<b>Bemessungswerte:</b>	<b>Primär</b>		<b>Sekundär</b>
<i>Bemessungsspannung:</i>	12 kV	24 kV	0,69 kV
<i>Bemessungs-Stehwechselspannung:</i>	28 kV	50 kV	
<i>Bemessungs-Stehblitzstoßspannung:</i>	75 kV	125 kV	
<i>Bemessungsstrom:</i>	630 A	630 A	3150 A (höhere Ströme a. Anfr.)
<i>Bemessungs-Kurzzeitstrom:</i>	31,5 kA	31,5 kA	100 kA
<i>Bemessungs-Stoßstrom:</i>	80 kA	80 kA	220 kA
<i>Bemessungs-Kurzschlussdauer:</i>	3 s	3 s	1 s
<i>Störlichtbogenprüfung:</i>	31,5 kA/1s	31,5 kA/1s	100 kA/0,3 s
<i>Nennfrequenz:</i>	50/60 Hz	50/60 Hz	
<i>Schutzart:</i>	IP 23	IP 23	

<b>Abmessungen:</b>	<b>bis 1000 kVA</b>	<b>bis 1600 kVA (höhere Werte auf Anfrage)</b>
<i>Gehäuse-Breite:</i>	1500 mm	1700 mm
<i>Gehäuse-Tiefe:</i>	2230 mm	2530 mm
<i>Gehäuse-Höhe:</i>	2620 mm	2620 mm

# EnergieBlock TEB-S

## Unser EnergieBlock ist . . .

### . . . wirtschaftlich

- Kürzere Niederspannungskabel, kleinere Kabelquerschnitte und geringere Leitungsverluste sparen Investitionsmittel und Betriebskosten.
- Aufstellung und Montage ohne zusätzliche bauseitige Schutzmaßnahmen.

### . . . variabel

- Individuelle Anpassung an die Anforderungen des Betreibers.
- Variable Anpassung an vorhandene Systeme.
- Bestückung und Anordnung der Bausteine frei wählbar.
- Fabrikate und Typen der Schaltgeräte frei wählbar.

### . . . sicher

- Personenschutz durch geprüfte Systeme.
- Kurze Abschaltzeiten bei auftretenden Störungen durch Einbau entsprechender Schaltgeräte mit Überstrom- und Kurzschlussorganen.
- Temperaturüberwachung des Transformators, zum Schutz vor unzulässiger Erwärmung bei erhöhter Umgebungstemperatur oder Überlastung.



Die Anschlusspunkte können kundenspezifisch fixiert werden, auf der MS- und auf der NS-Seite.

# EnergieBlock TEB-S

## Die Technik in der Kurzübersicht

### Ausführung

Allseitige stahlblechgekapselte, verwindungssteife Schranksysteme. Verzahnte Türen und Steckblenden.

Pulverbeschichtet, Farbton nach Wahl.

### Niederspannungs-Verteilungen

- Geprüft nach VDE 0660, Teil 500
- TSK und PTKS
- Sammelschienensystem bis 5200 A geprüft,  $I_{cw} = 100 \text{ kA}$ ,  $I_{pk} = 220 \text{ kA}$  (1s)
- Schutzarten bis IP 54

### Daten und Normen

Typgeprüft nach:

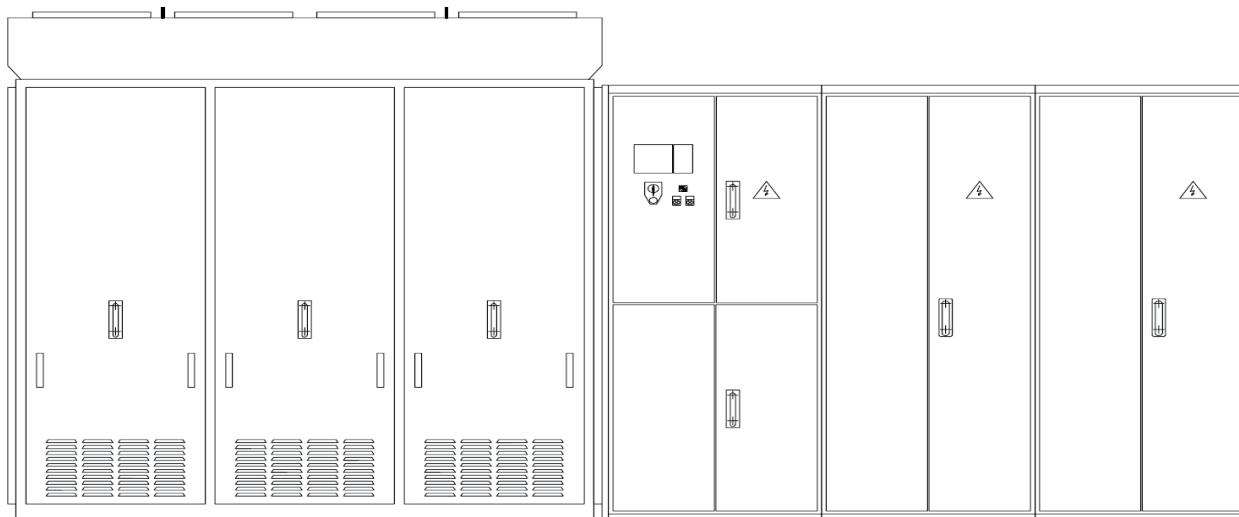
IEC 61330: 1995, IEC 60694: 2002-01,

IEC 60439-1: 2004-04, IEC 61641: 1996-01,

DIN EN 60439-1: 2005-01, DIN EN 60439-1 1 Bbl 2: 1997-10

### Daten und Merkmale

- Trafogehäuse mit Störlichtbogenprüfung, 31,5 kA (1s)
- AF-Betrieb mit Querstromventilatoren
- Bemessungsspannung 12 kV und 24 kV, 50/60 Hz
- Bemessungs-Kurzzeitstromfestigkeit OS: 31,5 kA (3s)
- Bemessungs-Kurzstromfestigkeit US: 100 kA (1s)
- Für Gießharz-Transformatoren bis 1600 kVA
- Schutzarten bis IP 23



EnergieBlock:

Beispiel einer Frontsicht

# Unser ganzes Engagement

## Unser Unternehmen

### SICHER SCHALTEN:

*Praxis, Wissen und Erfahrung für unsere Kunden*

*Bereits Mitte der 50er Jahre hatten wir mit dem Bau von Trafostationen und mit der Entwicklung und Herstellung von Schaltanlagen für Mittel- und Niederspannung begonnen. Nichts hat unsere Entwicklung stärker geprägt als die Begriffe Qualität und Sicherheit. Daran orientiert sich unsere Innovationskraft.*

*Die Fachkompetenz unserer Spezialisten ist die Basis für effiziente Lösungen und für unsere hohe Flexibilität in der Projektabwicklung.*



*Stammhaus Immendingen*



### **Leukhardt Schaltanlagen GmbH**

*Im Gewerbepark 10  
D-78194 Immendingen*

*Telefon: +49 7462 945 61 - 0  
Fax: +49 7462 945 61 - 6166*

*www.leukhardt.de  
info@leukhardt.de*

### **Leukhardt Schaltanlagen Systemtechnik GmbH**

*Hagenower Strasse 73  
D-19061 Schwerin*

*Telefon: +49 385 399 3560  
Fax: +49 385 399 3569*

*Gustav-Ricker-Strasse 62  
D-39120 Magdeburg*

*Telefon: +49 391 626 9620  
Fax: +49 391 626 9629*

*jens.schoenrock@leukhardt.de*



*Die Informationen in diesem Dokument enthalten allgemeine Beschreibungen der technischen Möglichkeiten und sind daher unverbindlich. Im Einzelfall gilt immer das Angebotsschreiben/Vertragsabschluss.*