

3E

INDUSTRIE
SCHALTANLAGEN
SYSTEME

TRANSFORMATOREN- SCHUTZGEHÄUSE SCHWERPUNKTLAST- STATIONEN **SL-S**





INDUSTRIE SCHALTANLAGEN SYSTEME

Mit dem patentrechtlich geschützten Markennamen



Registrierungsnummer 304 078 42, Deutsches Patent- und Markenamt ist eine Produktfamilie für die Stromversorgung in den Niederspannungs- und Mittelspannungsebenen für die Spannungsarten AC/DC entstanden. Alle Entwicklungen und Innovationen fließen in diese Produkte ein.

Für den Anwendungsbereich in der Niederspannung wurde eine neue Generation, das

INDUSTRIE-SCHALTANLAGEN-SYSTEM **8PU Premium**

welches wirtschaftlich, bedarfsgerecht und typgeprüft (TSK) für die Leistungsebenen

- POWER CENTER bis 6300 A
- MOTOR-CONTROL-CENTER bis 6300 A
- Antriebs- und Automatisierungstechnik

entwickelt. Es steht in Festeinbau-, Steckeinbau- und Einschubtechnik für Kraftwerkstechnik, Prozessindustrie und Infrastruktur zur Verfügung.

Die moderne, luftisolierte Mittelspannungs-Schaltanlage

MV Energy

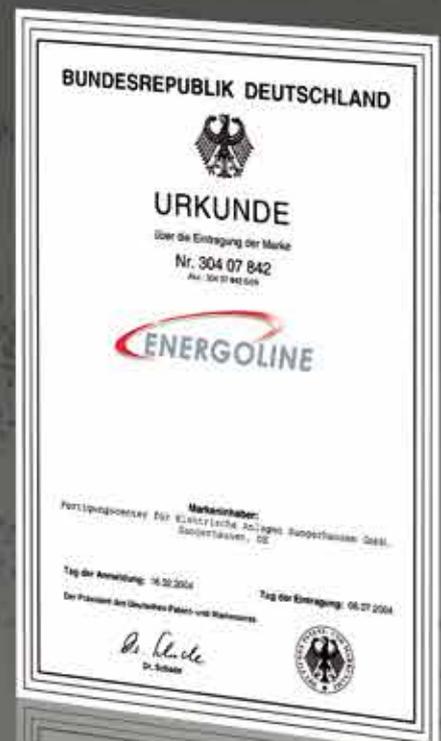
ist universell einsetzbar: von Ringkabelschaltanlagen bis hin zu komplexen Energieverteilungen.

Die Schwerpunktlaststation

SL-S

komplettiert die Produktfamilie.

Typgeprüfte Bausteine, aufeinander abgestimmte Produkte und standardisierte Anschlüsse in der ENERGOLINE-Familie schaffen Durchgängigkeit über das gesamte Portfolio.



SCHWERPUNKTLASTSTATIONEN



MIT SICHERHEIT VIELSEITIG

DIE PRODUKTFAMILIE **ENERGOLINE**

bietet mit der Schwerkpunktlaststation ein modular ausge-
reiftes Serienprodukt für flexible Applikationen in prozess-
orientierten Produktionsanlagen und kann niederspan-
nungsseitig in den Ausführungen:

- Festeinbautechnik,
 - Steckesatztechnik und
 - Einschubtechnik
- ergänzt werden.

VERWENDUNG

Schwerkpunktlaststationen SL-S mit Gießharztransformator
werden überall dort eingesetzt, wo aus wirtschaftlichen
Gründen die Hochspannung bis an die Lastschwerpunkte
herangeführt wird. Sind geeignet zur Aufstellung

- in elektrischen Betriebsräumen (IAC AFLR...)
- in Innenräumen allgemein zugänglicher Betriebsstätten
(IAC BFLR...)



VORTEILE

- Energieeffizient durch Heranführen der Mittelspannung
(bis 24kV) an den Lastschwerpunkt und dadurch
Reduzierung der Verlustleistung
- Einsatz von Gießharztransformatoren
 - umweltfreundlich
 - wartungsarm
 - keine zusätzlichen Brandschutzmaßnahmen
 - schwer entflammbar und selbstverlöschend
 - keine giftigen Gase im Schadensfall
- bediensicher und störlichtbogengeprüft
- variabel kombinierbar mit den Bausteinen des
INDUSTRIE-SCHALTANLAGEN-SYSTEMS

PERSONENSCHUTZ

Schwerkpunktlaststationen sind so gebaut, dass bei ordnungs-
gemäßer Bedienung im Falle eines Störlichtbogens keine
Gefahr für das Bedienpersonal und andere Personen in
der Nähe der Schaltanlage besteht.

Die Prüfung unter Störlichtbogenbedingungen erfolgte
nach IEC 62271-200 für die folgenden Anwendungen:

- IAC AFLR 50 kA; 0,5 s
- IAC BFLR 31,5 kA; 0,3 s

IHR NUTZEN IM ÜBERBLICK

NIEDERSPANNUNG **8PU Premium**

- Höchste Anlagensicherheit durch typgeprüfte, modulare
Standardbausteine nach IEC 61439-1/-2
(DIN EN 61439-1/-2 DIN VDE 0660 Teil 600-1)
- Maximaler Personenschutz durch konstruktiven
Störlichtbogenschutz nach IEC/TR 61641 DIN EN
61439-2 Bbl.1 400/690V bis 100 kA; 0,3 s
- Dienstleistungen für Oberflächenbehandlungen
- RAL-Farbe nach Wunsch des Auftraggebers

MITTELSPANNUNG **MV Energy**

- Maximaler Personenschutz durch konstruktiven
Störlichtbogenschutz nach IEC 62271-200
- Kombinierbar mit allen Varianten in der Produktfamilie

ENERGOLINE



TRANSFORMATOREN- SCHUTZGEHÄUSE

TECHNISCHE DATEN

Bemessungsspannung	12 kV	24 kV	
Nennfrequenz	50/60 Hz	50/60 Hz	
Bemessungs-Stehwechselspannung	28 kV	50 kV	
Bemessungs-Stehblitzstoßspannung	75 kV	125 kV	
Störlichtbogenqualifikation	ohne		
Schutzart	Innenraumaustellung bis IP43		
Abmessungen <input type="checkbox"/> Richtmaße, abhängig von den Abmessungen des verwendeten Transformators <input type="checkbox"/> Maße sind Gerüstmaße ohne Verkleidungsteile	bis 630 kVA	bis 1000 kVA	
Breite	1200 mm	2200 mm	
Tiefe	1200 mm	1400 mm	
Höhe	2400 mm (AN-Betrieb)/ 2600 mm (AF-Betrieb)	2400 mm (AN-Betrieb)/ 2600 mm (AF-Betrieb)	
Farbton	Pulverbeschichtet in RAL 7035 oder anderer RAL-Ton nach Kundenwunsch		
Belüftung	AN-Betrieb	AF-Betrieb	
Richtwert Transformator Nennleistung	ca. 90 %	bis 140 %	
Erdung	Kugelfestpunkte		
Anschluss MS/NS	Wahlweise oben oder unten		

SCHWERPUNKTLASTSTATIONEN



TECHNISCHE DATEN SL-S

Bemessungsspannung	12 kV	24 kV		
Nennfrequenz	50/60 Hz	50/60 Hz		
Bemessungs-Stehwechselspannung	28 kV	50 kV		
Bemessungs-Stehblitzstoßspannung	75 kV	125 kV		
Störlichtbogenqualifikation	IAC AFLR 50 kA; 0,5 s IAC BFLR 31,5 kA; 0,3 s			
Schutzart	Innenraumaustellung bis IP43			
Abmessungen <input type="checkbox"/> Richtmaße, abhängig von den Abmessungen des verwendeten Transformators <input type="checkbox"/> Maße sind Gerüstmaße ohne Verkleidungsteile	bis 1250 kVA	bis 1600 kVA	bis 2500 kVA	
Breite	2200 mm	2500 mm	2800 mm	
Tiefe	1400 mm	1600 mm	1800 mm	
Höhe	2600 mm	2600 mm	3200 mm	
Farbton	Pulverbeschichtet in RAL 7035 oder anderer RAL-Ton nach Kundenwunsch			
Belüftung	AN-Betrieb		AF-Betrieb	
Richtwert Transformator Nennleistung	ca. 90 %		bis 140 %	
Erdung	Kugelfestpunkte Optional: Erdungsdraufschalter			
Anschluss MS	Wahlweise oben oder unten			
Anschluss NS	Wahlweise oben oder unten mit Kabel oder Schinenüberführung in NS-Anlage			



SCHWERPUNKTLASTSTATIONEN

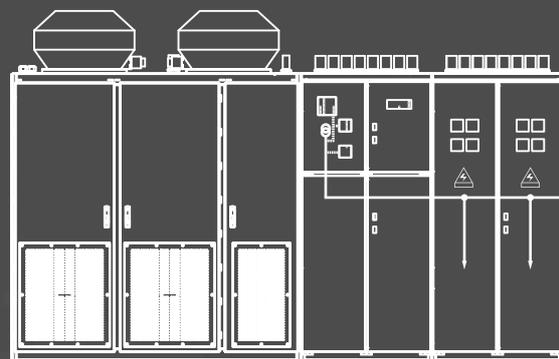
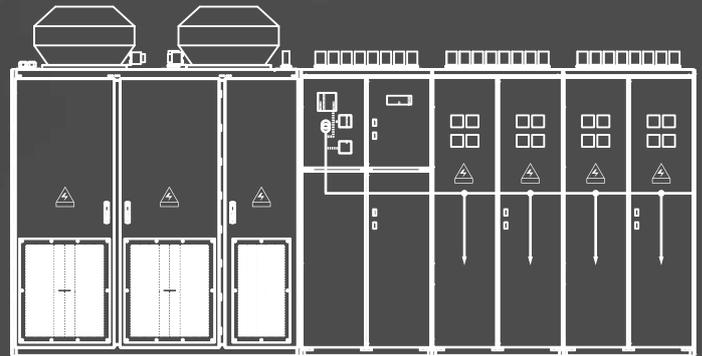
AUFBAU

Die Schwerpunktlaststation besteht aus:

- Gießharztransformator
 - ohne oder mit Erdungsdraufschalter
 - ohne oder mit Querstromlüfter
- Trafogehäuse mit Dachhauben mit oder ohne Dachlüftern montiert oder als Bausatz. An das Trafogehäuse kann das INDUSTRIE-SCHALTANLAGEN-SYSTEM angeflanscht werden (Schottwand).
- Temperaturüberwachung optional Lüftersteuerung



GEAUFOL-Gießharztransformator



STÖRLICHTBOGEN SICHERHEIT

Die Störlichtbogensicherheit stellt heute eine wichtige, in vielen Anwendungen eine unverzichtbare Forderung an moderne INDUSTRIE-SCHALTANLAGEN-SYSTEM dar.

Sämtliche nach der IAC AFLR 50 kA; 0,5 s und IAC BFLR 31,5 kA; 0,3s zertifizierten Schwerpunktlaststationen erfüllen ausnahmslos die geforderten Kriterien der Störlichtbogenprüfung.

Durch die Störlichtbogen (IAC)-Qualifikation erbringt die Schwerpunktlaststation den Nachweis für die Sicherheit von Personen und für die Anlagen selbst. Die Stationen sind mit allen Betriebsmitteln, Verriegelungen und Zubehörteilen ausgestattet, die erforderlich sind, um einen hohen Sicherheits- und Zuverlässigkeitsgrad für das Personal und die Anlage zu gewährleisten.



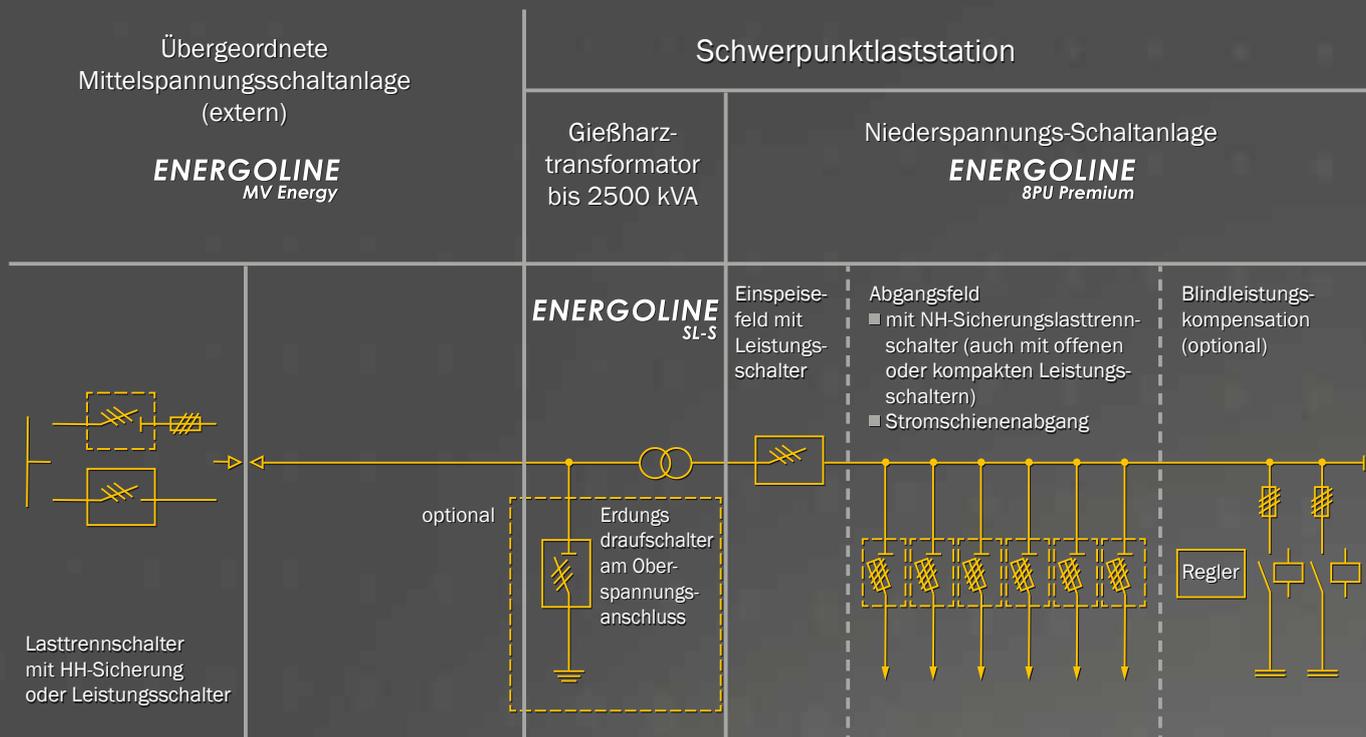


Bild: Schwerpunktlaststation bestehend aus 2 Trafo-Boxen (links/rechts) 2 Einspeise-Schränken und einer Kupplung (mittig)

Techn. Daten:
 HSS: 2700A
 Leistungsschalter Siemens 3WL
 Tiefe Box/Schränktiefe: 1400/1000mm
 Abgangsseitig über Stromschienenanschlussstück

WEITERHIN IM PRODUKTIONSPROGRAMM:

Transformatorschutzgehäuse (AN und AF Betrieb) für Trafoleistungen bis 1000kVA (Gießharztransformatoren).

