



## ATEAM SYSTEM FOURLINE

Hochstrom-Energie-Verteiler, Baureihe  
ATEAM System FourLine\*\* in modularer  
Einschub\*- und Schubeinsatz-Technik  
bis 6300 A

SYSTEMBESCHREIBUNG



Dreifeldrige Musteranlage (1 Einspeisung, 2 Abgangsfelder)

### System FourLine der Firma ATEAM bedeutet:

- Fabrikgefertigtes Niederspannungsschaltanlagen-system.
- Typgeprüfte Ausführung nach VDE 0660 T.500 (TSK) bzw. EN 60439-1.
- Kurzschlußtest ohne Vorschaltung einer Kurzschlußschutzeinrichtung.
- Dauertemperaturbeständigkeit bis über 140°C.
- Bohrlose, wartungsfreie Anschlußtechnik an beliebiger Stelle durch Verwendung selbstsichernder Schrauben.

### ATEAM System FourLine für einen Nennstrombereich von 1250 A bis 6300 A

Eine konsequente Unterteilung in drei voneinander getrennte Funktionsräume

- Geräteraum
- Sammelschienenraum
- Kabelanschlussraum  
gewährleistet höchste Personen- und Betriebssicherheit
- ATEAM System FourLine wurde mit Hochstrom-Stromschienen als TSK geprüft. Inklusiv Lichtbogenprüfungen bis 65 kA, 300 ms gemäß EN 60439-1, Beiblatt 2

ATEAM System FourLine beinhaltet zusätzlich wartungsfreie und hochwertige Hochstrom-Sammelschienen-System und Stromverteil-Schienen-systeme als wesentliche Bausteine einer Energie-Verteileranlage. Die Schienen-systeme sind entscheidende Komponenten für die Kurzschlussfestigkeit und damit die Betriebssicherheit einer Niederspannung-Schaltgerätekombination.

- Das Hauptsammelschienen-system ist im Rücken der Schaltanlage stehend/senkrecht (Schrankhöhe 2200 mm angeordnet).



Sammelschienenraum eines  
4000 A Leistungsschalters

\* Energieverteilung

\*\* ATEAM System FourLine entspricht in gelieferten Systemumfang dem Typ ABB MNS®



... Bestimmungen:	Typgeprüfte Schaltgeräte-Kombination (TSK)*	IEC 439-1, CEI 439-1, EN 60 439-1, DIN VDE 0660 Teil 500
... Prüfungen:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Germanischer Lloyd (Schiff-Fahrt)</li> <li>- ASTA-Labor, Großbritannien (Störlichtbogenfestigkeit nach IEC 1641, VDE 0660 Teil 508)</li> <li>- Bundesministerium für Raumordnung, Bauwesen, Städtebau, Bonn (Schutzräume)</li> <li>- DLR Deutsche Forschungsanstalt für Luft- und Raumfahrt e.V., Jülich, Erdbebentest für den Sicherheitsbereich von Kernkraftwerken</li> </ul>	
... Elektrische Kenngrößen:	<p>Bemessungsspannungen</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bemessungsisolationsspannung <math>U_i</math></li> <li>- Bemessungsbetriebsspannung <math>U_e</math></li> <li>- Bem.stoßspannungsfestigkeit <math>U_{imp}</math></li> <li>- Überspannungskategorie</li> <li>- Verschmutzungsgrad</li> <li>- Bemessungsfrequenz</li> </ul> <p>Bemessungsströme</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sammelschienen</li> <li>Bemessungsstrom <math>I_n</math></li> <li>Bemessungsstoßstromfestigkeit <math>I_{cs}</math></li> <li>Bemessungskurzzeitstromfestigkeit <math>I_{cw}</math></li> <li>- Feldverteilsschienen</li> <li>Bemessungsstrom <math>I_n</math></li> <li>Bemessungsstoßstromfestigkeit <math>I_{cs}</math></li> <li>Bemessungskurzzeitstromfestigkeit <math>I_{cw}</math></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1000 V 3~, 1500 V~**</li> <li>690 V 3~, 750 V~</li> <li>8 kV</li> <li>III</li> <li>3</li> <li>bis 60 Hz</li> <li>bis 6300 A</li> <li>bis 250 kA</li> <li>bis 100 kA</li> <li>bis 2000 A</li> <li>bis 165 kA</li> <li>bis 86 kA</li> </ul>
... Mechanische Kenngrößen:	<p>Abmessungen</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Schränke und Gerüste</li> <li>- Vorzugsteilungsmaße Höhe</li> <li>- Vorzugsteilungsmaße Breite</li> <li>- Vorzugsteilungsmaße Tiefe</li> <li>- Rastergrundmaß</li> <li>- Schwenkrahmen zur Aufnahme von Elektroniketagen</li> </ul> <p>Oberflächenschutz</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Gerüst</li> <li>- innere Unterteilung</li> <li>- Querprofil</li> <li>- Verkleidung</li> </ul> <p>Schutzarten</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- nach IEC 529 bzw. VDE 0470 Teil 1</li> </ul> <p>Kunststoffteile</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- FCKW- und halogenfrei</li> <li>- schwer entflammbar, selbstverlöschend</li> </ul> <p>Innere Unterteilung</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Feld-Feld</li> <li>- Schienenraum-Kabelanschlussraum</li> <li>- Schienenraum-Geräteraum</li> <li>- Geräteraum-Kabelanschlussraum</li> <li>- Fachböden</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>DIN 41488</li> <li>2200 mm</li> <li>400, 600, 800, 1000, 1200 mm</li> <li>400, 600, 800, 1000, 1200 mm</li> <li>E = 25 mm nach DIN 43660</li> <li>DIN 41494, Blatt 1, ASA C 83,9</li> <li>aluzink beschichtet</li> <li>aluzink beschichtet</li> <li>galvanisch verzinkt</li> <li>Farbe RAL 7035, hellgrau (Pulverbeschichtung)</li> <li>IP 00 bis IP 54 (IP 30/40 Standard)</li> <li>DIN VDE 0304 Teil3</li> <li>IEC 707</li> </ul>
... Sonderausstattung:	<p>Farbanstrich</p> <p>Schienesystem</p> <p>Sonderqualifikationen</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Aussenverkleidung</li> <li>- Sammelschienen</li> <li>- Prüfungen</li> </ul> <p>Sonderfarben (Standard RAL 7035)</p> <p>isoliert</p> <p>s.o.</p>