



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