



Verteilerfeld, HxBxT=2000x800x400mm, IP55

Typ **XVTL-MP/BX/IC-8/4/20**  
 Art.-Nr. **114591**

## Lieferprogramm

Sortiment			Steuerungsverteiler XVTL
Grundfunktion			Anreihverteiler
Einzelgerät/Komplettgerät			Komplettgehäuse
Schutzart			IP55 (mit Tür und Flansch)
Beschreibung			Fragment-Basisausstattung offene Kabeleinführungen oben, vorbereitet für F3A-Flansche
Werkstoff			Stahlblech 2 mm
Oberflächenbeschaffenheit			Polyesterpulverbeschichtung phosphatiert RAL 7035, lichtgrau
Farbe			lichtgrau (RAL 7035)
Information zum Lieferumfang			inklusive Rahmen, Stahlblechtüren, Rückwand, Boden- und Dachblech, Montageplatte, Kranösen, Zylinderschloss und Designleiste inklusive Traggerüst zur Aufnahme der IVS-Einbaueinheiten inklusive Blendrahmen und aufgebauten Isolierstoffhaltern ohne Seitenwände
Breite		mm	800
Höhe		mm	2000
Tiefe		mm	400

## Technische Daten

### Allgemeines

Normen und Bestimmungen			IEC/EN 60439-1 IEC/EN 60439-3 IEC/EN 62208
Schutzklasse			1
			40 °C (kurzzeitiger Höchstwert) 35 °C (Höchstwert, 24h mittel) -5 °C (Tiefstwert)
Aufstellungsbedingungen			Innenraumaufstellung
Schutzart			IP55 (mit Tür und Flansch)
relative Feuchte			50 % (bei 40°C)
Abführbare Verlustleistung			
Max. zulässige Verlustleistung, Umgebungstemperatur +35 °C		W	489
Gewicht		kg	106

### Material

Werkstoff			Stahlblech 2 mm
Oberflächenbehandlung			Lackierung, phosphatiert und polyesterpulverbeschichtet
Oberflächenbeschaffenheit			Polyesterpulverbeschichtung phosphatiert RAL 7035, lichtgrau
Farbe			lichtgrau (RAL 7035)
Material			
Ausführung Tür			außen aufliegend mit verdeckt liegenden Scharnieren aushängbar ab 90°
Türöffnungswinkel			120° (Einzelmontage) 120° (Anreihmontage)
Türverriegelung			Klappgriff mit Stangenverschluss bestückbar mit Profilylinder 3-Punkt-Verriegelung

### Materialeigenschaften

mechanisch			
Kabeleinführung			verschiedene Abdeckungen ermöglichen die Kabeleinführung von unten und/oder oben

elektrisch			
Bemessungsisolationsspannung	$U_i$	V	690
Bemessungsbetriebsspannung	$U_e$	V	415
Bemessungsfrequenz	$f$	Hz	50 (AC)
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	$U_{imp}$	kV	6
Bemessungsbetriebsstrom	$I_e$	A	2500
Überspannungskategorie/Verschmutzungsgrad			IV/3
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit ( $t=1s$ )	$I_{cw}$	kA	65
Bemessungsstoßstromfestigkeit	$I_{pk}$	kA	143
Max. zulässige Verlustleistung, Umgebungstemperatur +35 °C		W	489
Erdungen			Schraube M10: $50 \times 106 A^2s$ (Grundrahmen, Haupterdung) Tapiteschraube M6: $3.9 \times 106 A^2s$ (Seitenwand, Rückwand) M6 Schweißbolzen: $50 \times 106 A^2s$ (Tür)

## Daten für Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

Technische Daten für Bauartnachweis			
Verlustleistung, bei Umgebungstemperatur 35°C, Delta T 20 Grad, kalkuliert nach IEC60890			
Einzelgehäuse freistehend	$P_V$	W	232
Anfangsgehäuse freistehend	$P_V$	W	221
Mittelgehäuse freistehend	$P_V$	W	212
Einzelgehäuse für Wandanbau	$P_V$	W	212
Anfangsgehäuse für Wandanbau	$P_V$	W	205
Mittelgehäuse für Wandanbau	$P_V$	W	208
Verlustleistung, bei Umgebungstemperatur 35°C, Delta T 35 Grad, kalkuliert nach IEC60890			
Einzelgehäuse freistehend	$P_V$	W	466
Anfangsgehäuse freistehend	$P_V$	W	444
Mittelgehäuse freistehend	$P_V$	W	425
Einzelgehäuse für Wandanbau	$P_V$	W	425
Anfangsgehäuse für Wandanbau	$P_V$	W	411
Mittelgehäuse für Wandanbau	$P_V$	W	418
Bauartnachweis IEC/EN 61439			
10.2 Festigkeit von Werkstoffen und Teilen			
10.2.2 Korrosionsbeständigkeit			Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.2.3.1 Wärmebeständigkeit von Umhüllung			Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.2.3.2 Widerstandsfähigkeit Isolierstoffe gewöhnliche Wärme			Nicht zutreffend.
10.2.3.3 Widerstandsfähigkeit Isolierstoffe außergewöhnliche Wärme			Nicht zutreffend.
10.2.4 Beständigkeit gegen UV-Strahlung			Nicht relevant für Innenraumaufstellung.
10.2.5 Anheben			Erfüllt, aufgebaut und gesichert entsprechend aktuell gültiger Montageanweisung.
10.2.6 Schlagprüfung			IK10
10.2.7 Aufschriften			Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.3 Schutzart von Umhüllungen			IP55
10.4 Luft- und Kriechstrecken			Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.
10.5 Schutz gegen elektrischen Schlag			< 0,1 $\Omega$ , Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.6 Einbau von Betriebsmitteln			Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.
10.7 Innere Stromkreise und Verbindungen			Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.
10.8 Anschlüsse für von außen eingeführte Leiter			Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.
10.9 Isolationseigenschaften			
10.9.2 Betriebsfrequente Spannungsfestigkeit			$U_i = 690 V AC$
10.9.3 Stoßspannungsfestigkeit			6 kV
10.9.4 Prüfung von Umhüllungen aus Isolierstoff			Nicht zutreffend für Gehäuse aus Metall.
10.10 Erwärmung			Erwärmungsberechnung liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers. Eaton liefert die Daten zur Verlustleistung der Geräte.
10.11 Kurzschlussfestigkeit			Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.

10.12 Elektromagnetische Verträglichkeit		Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.
10.13 Mechanische Funktion		Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.

## Technische Daten nach ETIM 6.0

Schaltschranksysteme (EG000011) / Gehäuse/Schaltschrank (leer) (EC000261)		
Elektro-, Automatisierungs- und Prozessleittechnik / Schaltschrank, Gehäuse, Baugruppenträger / Schaltschrank (leer) / Schaltschrank (ecl@ss8.1-27-18-01-01 [AGZ056013])		
Breite	mm	800
Höhe	mm	2000
Tiefe	mm	400
Werkstoff		Stahl
Ausführung der Oberfläche		pulverbeschichtet
Farbe		grau
RAL-Nummer		7035
Mit Montageplatte		ja
Montageplatte tiefenverstellbar		nein
Anzahl der Schlösser		1
Bodenaufstellung möglich		ja
Wandbefestigung möglich		ja
Wandeinbau		nein
Mastbefestigung		nein
Anreihbar		ja
Anzahl der Türen		1
Geeignet für metrische Montage		ja
Geeignet für Außenaufstellung		nein
Schrägdach		nein
EMV-Ausführung		ja
Schlagfestigkeit		IK10
Schutzart (IP)		-
Mit Sichttür		nein
Mit Lüftungstür		nein
Mit rückseitiger Tür		nein