

Wandschrank mit Montageplatte, HxBxT=500x500x250mm

Typ
Katalog Nr.

CS-55/250
111691

Lieferprogramm

Sortiment			Wandgehäuse CS
Produktfunktion			Wandgehäuse mit Montageplatte
Schutzart			IP66 IP23 (mit Belüftungsplatten)
Beschreibung			Durchgehend eingeschäumte Polyurethan-Dichtung Stoßfestigkeits-Kategorie IK09 nach EN 62262. Stahlblech-Montageplatte Bodenplatte mit geschäumter Dichtung. Eintürig, Türanschlag rechts, Türöffnungswinkel 120° Tür-Scharnierstifte mit Quick-Change-Technologie. Standardisiertes Verschlusssystem mit Vorreiber. Pulverbeschichtung RAL 7035 innen und außen
Werkstoff			Stahlblech

Abmessungen

Breite		mm	500
Höhe		mm	500
Tiefe		mm	250
Schlösser	Anzahl		2
Scharniere	Anzahl		2
Türprofileiste	Anzahl		2
Flanschplatten	Breite x Tiefe	mm	172 x 432
Max. F3A-Flansche	Anzahl		1

Montageplatten

Höhe		mm	470
Breite		mm	450
Gewicht		kg	14.5
Information zum Lieferumfang			Schloss, 3 mm Doppelbart einschließlich Gewindeschweißbolzen M6 für Schutzleiterverbindungen in der Tür

Technische Daten

Allgemeines

Normen und Bestimmungen			IEC/EN 62208
RoHS			gemäß Richtlinie 2015/863/EU des Europäischen Parlaments und des Rates
RoHS (gemäß EG-Richtlinie 2002/95/EG des Europäischen Parlaments und des Rates)			ja
Klimafestigkeit			Feuchte Wärme konstant nach IEC 60068-2-78, feuchte Wärme zyklisch nach IEC 60068-2-30
Umgebungstemperatur		°C	-25 - +40
Schutzart			IP66 IP23 (mit Belüftungsplatten)
Aufstellungsbedingungen			Innenraumaufstellung
Abführbare Verlustleistung			
			Abführbare Verlustleistung P_V [W] für allseitig geschlossene Stahlblechgehäuse CS ohne innere Trennwände für Wandaufbau. Beispiel: max. Umgebungstemperatur 35°C; Übertemperatur $\Delta T = 20$ K; Relative Feuchte = 75%.
Maximale Verlustleistung			
Einzelgehäuse für Wandanbau	P_V	W	45
Anfangsgehäuse für Wandanbau	P_V	W	42
Mittelgehäuse für Wandanbau	P_V	W	39

Material

Werkstoff			Stahlblech
Oberflächenbehandlung			Strukturpulverbeschichtung auf Polyester-Basis

Oberflächenbeschaffenheit			leichte Struktur
Farbe			lichtgrau (RAL 7035)
Glanzgrad			glänzend
Materialstärke		mm	
Korpus		mm	1.2
Montageplatte		mm	2
Tür		mm	1.2
Bodenplatte		mm	2

Materialeigenschaften

mechanisch			
Stoßfestigkeit			IK09 nach EN 62262
max. Bestückungsgewichte			
Bestückungsgewicht gesamt		kg	225
Montageplatte		kg	200
Tür		kg	25
			500 kg Tragkraft, wenn die Winkel in allen vier Gehäuseecken (vertikal oder horizontal) angebracht sind und die Gewichte innerhalb des Gehäuses symmetrisch verteilt sind.

Beschreibung/Grundausrüstung

Konstruktionsart			Gekantet und nahtverschweißt, einschließlich Gewindebolzen M6 für Schutzleiterverbindungen im Gehäuseinneren.
Rückwand			Bohrungen 9 mm zur Wandbefestigung
Seitenwände			geschlossen
Deckplatte			geschlossen
Bodenplatte			geschlossen, eingeschäumte Dichtung, abschraubbar für Flansche F3A-... oder zur Eigenkonfektionierung
Montageplatte, Material			Stahlblech, sendzimirverzinkt
Tür, Projektierung			Einschließlich Gewindeschweißbolzen M6 für Schutzleiterverbindungen in der Tür.
Information zum Lieferumfang			Schloss, 3 mm Doppelbart einschließlich Gewindeschweißbolzen M6 für Schutzleiterverbindungen in der Tür
			Wenn elektrische Betriebsmittel in die Tür eingebaut werden sollen, muss eine durchgehende und dauerhafte Schutzleiterverbindung mittels Schutzleiterkabel hergestellt werden. Dazu sind die Gewindeschweißbolzen an der Tür sowie an der Korpus-Seitenwand als Anschlusspunkte zu verwenden.
Türanschlag			rechts, vor Ort wechselbar
Ausführung Tür			Türanschlag rechts vor Ort wechselbar
Türöffnungswinkel			120°
Türverriegelung			Standardschließung 3 mm Doppelbart
Schlösser	Anzahl		2

Daten für Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

Technische Daten für Bauartnachweis			
Verlustleistung, bei Umgebungstemperatur 35°C, Delta T 20 Grad in der Oberseite des Gehäuses, kalkuliert nach IEC60890			
Einzelgehäuse für Wandanbau	P _V	W	45
Anfangsgehäuse für Wandanbau	P _V	W	42
Mittelgehäuse für Wandanbau	P _V	W	39
Verlustleistung, bei Umgebungstemperatur 35°C, Delta T 35 Grad in der Oberseite des Gehäuses, kalkuliert nach IEC60890			
Einzelgehäuse für Wandanbau	P _V	W	94
Anfangsgehäuse für Wandanbau	P _V	W	89
Mittelgehäuse für Wandanbau	P _V	W	83
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			Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.2.3.3 Widerstandsfähigkeit Isolierstoffe außergewöhnliche Wärme			Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.2.4 Beständigkeit gegen UV-Strahlung			Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.

10.2.5 Anheben		Nicht zutreffend für Gehäuse ohne Hebevorrichtungen.
10.2.6 Schlagprüfung		IK09
10.2.7 Aufschriften		Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.3 Schutzart von Umhüllungen		IP66
10.4 Luft- und Kriechstrecken		Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.
10.5 Schutz gegen elektrischen Schlag		< 0,1 Ω, 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 = 1000 V AC
10.9.3 Stoßspannungsfestigkeit		Nicht zutreffend für Leergehäuse nach EN 62208.
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 7.0

Schaltschranksysteme (EG000011) / Gehäuse/Schaltschrank (leer) (EC000261)		
Elektro-, Automatisierungs- und Prozessleittechnik / Schaltschrank, Gehäuse, Baugruppenträger / Schaltschrank (leer) / Schaltschrank (ecI@ss10.0.1-27-18-01-01 [AGZ056016])		
Breite	mm	500
Höhe	mm	500
Tiefe	mm	250
Werkstoff		Stahl
Werkstoffgüte		sonstige
Ausführung der Oberfläche		pulverbeschichtet
Farbe		grau
RAL-Nummer		7035
Mit Montageplatte		ja
Montageplatte tiefenverstellbar		nein
Anzahl der Schlösser		2
Bodenaufstellung möglich		ja
Wandbefestigung möglich		ja
Wandeinbau		ja
Mastbefestigung		ja
Anreihbar		nein
Anzahl der Türen		1
Geeignet für metrische Montage		ja
Geeignet für Außenaufstellung		nein
Schrägdach		nein
EMV-Ausführung		nein
Mit Sichttür		nein
Mit Lüftungstür		nein
Mit rückseitiger Tür		nein
Schlagfestigkeit		IK09
Schutzart (IP)		IP66
Schutzart (NEMA)		12

Approbationen

Product Standards		UL 508A; CSA-C22.2 No.14; IEC/EN 62208; CE marking
UL File No.		E336299
UL Category Control No.		NITW
CSA File No.		—

CSA Class No.			–
North America Certification			Request filed for CSA
Conditions of Acceptability			Series CS may be provided with metal sub-panel. No back mounted components are allowed between sub-panel and the back sheet metal enclosure
Specially designed for North America			No
Suitable for			Industrial Control Panels
Degree of Protection			IEC: IP66, indoor; UL/CSA Types 1, 12, indoor only.

Abmessungen

a = 500 mm
b = 500 mm
c = 250 mm
t1 = 172 mm