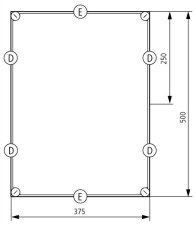
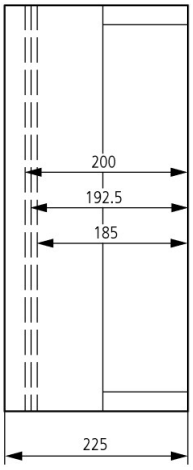
Isolierstoffgehäuse, +Vorprägungen, HxBxT=500x375x225mm

Typ CI45E-200
Art.-Nr. 001891

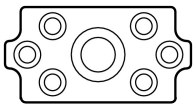
Lieferprogramm

Abmessungen		mm	
Sortiment			Isolierstoffgehäuse Ci
Grundfunktion			Leergehäuse
Produktfunktion			Einzelgehäuse
Einzelgerät/Komplettgerät			Einzelgerät
Schutzart			IP65
Beschreibung			Mit metrischen Vorprägungen in allen Seitenwänden Befestigungslaschen für Wandbefestigung plombierbare Deckelverschlüsse Seitenwände ausschlagbar Als Verteilergehäuse umbaubar
Farbe			RAL 7032, kieselgrau (Unterkasten) durchsichtig, farblos (Deckel)
Breite		mm	375
Höhe		mm	500
Tiefe		mm	225
Einbautiefe bei Montageplatte		mm	200
Einbautiefe bei Tragschiene 7.5 mm Höhe		mm	192.5
Einbautiefe bei Tragschiene 15 mm Höhe		mm	185

Gehäusetiefe

Legende zu Grafik			Maße von oben: Einbautiefe bei Montageplatte Einbautiefe bei Tragschiene 7.5 mm Höhe Einbautiefe bei Tragschiene 15 mm Höhe Gehäusetiefe
Gehäusetiefe		mm	
Ausführung Deckel			durchsichtig
Ausführung Unterteil			vorgeprägt

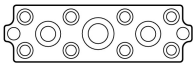
Hinweise
D



1 x M50/32

6 x M25/16

E



1 x M50/32

2 x M40/25

8 x M25/16

2 x M20

Technische Daten

Allgemeines

Normen und Bestimmungen		IEC/EN 60529 EN 50262 DIN 43656 DIN 43660 EN 60439-4 bei Einzelgehäusen CI...X und bei zusammengesetzten Verteilern aus Ci-Gehäusen bis 680 A. Dadurch verwendbar für Steckdosenkombinationen und als Komponenten für Baustromverteiler.
Klimafestigkeit		Feuchte Wärme, konstant, nach IEC 60068-2-78 Feuchte Wärme, zyklisch, nach IEC 60068-2-30
Umgebungstemperatur	°C	-40 - +80
Schutzart		IP65
Abführbare Verlustleistung		
Max. abstrahlbare Verlustleistung bei Einzelaufstellung, Umgebungstemperatur +20 °C	W	89
Max. abstrahlbare Verlustleistung bei Verwendung im Verteilerbund nach VDE 0660 Teil 500	W	67
Hinweise		Bei der Berechnung der Verlustleistung muss die quadratische Abhängigkeit vom Strom beim Bemessungsbelastungsfaktor a berücksichtigt werden. $P_v = I_2 \times R$ $P_v' = P_v \times a^2$ Wenn keine Angaben über die Belastungsverhältnisse der einzelnen Stromkreise vorliegen, wird der Bemessungsbelastungsfaktor nach VDE 0660 Teil 500 ausgewählt.
ergänzende technische Daten für UL-/CSA- approbierte Geräte		siehe UL-Bericht File No. E54120
Betriebs- und Umgebungsbedingungen nach VDE 0660 Teil 500		
Farbe		
Unterkasten		RAL 7032, kieselgrau
Deckel		durchsichtig, farblos oder RAL 7032, kieselgrau

Material

Werkstoff		glasfaserverstärktes Polycarbonat (Unterkasten) unverstärktes Polycarbonat (Deckel) halogenfrei
Oberflächenbehandlung		korrosionsbeständig
Farbe		RAL 7032, kieselgrau (Unterkasten) durchsichtig, farblos (Deckel)
Farbe		
Unterkasten		RAL 7032, kieselgrau
Deckel		durchsichtig, farblos oder RAL 7032, kieselgrau

Materialeigenschaften

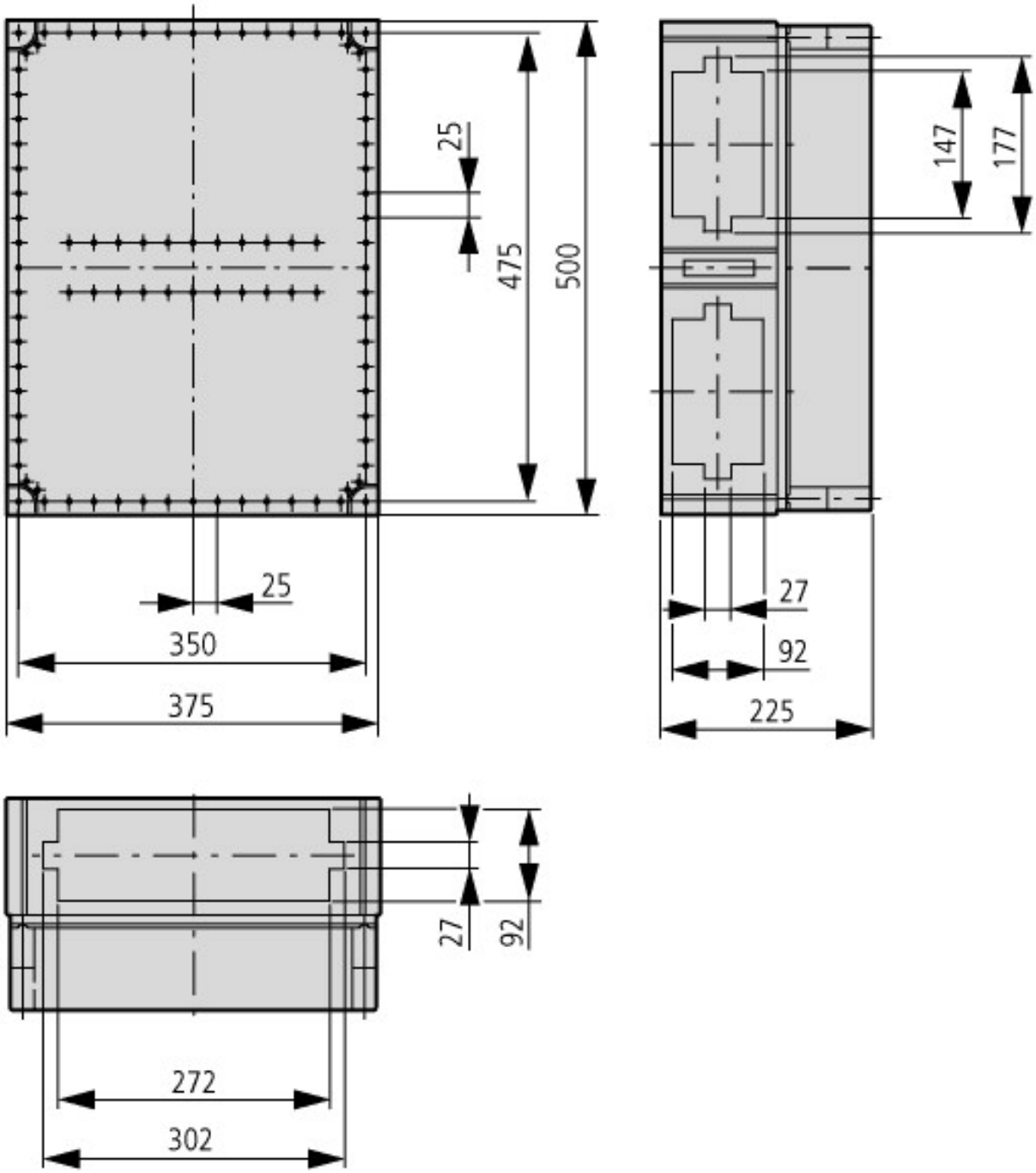
elektrisch		
Kriechstromfestigkeit		KB160, KC175 (Unterkasten, nach IEC 60112) KB100, KC200 (Deckel, nach IEC 60112)
Oberflächenwiderstand nach IEC 60093	$\Omega \times 10^{13}$	> 1
Durchschlagfestigkeit nach IEC 60243-1	kV/mm	30
thermisch		
Temperaturbeständig		-40 °C - +120 °C (Gehäuse) 85 °C (Schließbolzen) 80 °C (Dichtung)
mechanisch		
Stoßfestigkeit		IK10 nach EN 50102
Tragfähigkeit	kg/m^2	30
chemisch		
Chemische Beständigkeit		Beständig gegen: Säuren < 10 %, Mineralöl, Alkohol, Benzin, Fette, Salzlösungen Bedingt Beständig gegen: Säuren > 10 % Nicht Beständig gegen: Laugen, Benzol

atmosphärisch			
Salzsprühnebel			IEC 60068-2-11
UV-Beständigkeit			unter Schutzdach
Wasseraufnahme nach DIN EN ISO 62		%	0.29
Flammverhalten			
Brandklasse nach UL94			V1 (Unterkasten) V2 (Deckel)

Daten für Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

Technische Daten für Bauartnachweis			
Verlustleistung, bei Umgebungstemperatur 35°C, Delta T 20 Grad, kalkuliert nach IEC60890			
Einzelgehäuse für Wandanbau	P_V	W	36
Anfangsgehäuse für Wandanbau	P_V	W	33
Mittelgehäuse für Wandanbau	P_V	W	31
Verlustleistung, bei Umgebungstemperatur 35°C, Delta T 35 Grad, kalkuliert nach IEC60890			
Einzelgehäuse für Wandanbau	P_V	W	72
Anfangsgehäuse für Wandanbau	P_V	W	67
Mittelgehäuse für Wandanbau	P_V	W	62
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			Unterteil 960 °C/Deckel 850 °C, Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.2.4 Beständigkeit gegen UV-Strahlung			Nicht relevant für Innenraumaufstellung.
10.2.5 Anheben			30 kg je Gehäuse mit Traggerüst und Anhebevorrichtung 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			IP65
10.4 Luft- und Kriechstrecken			Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.
10.5 Schutz gegen elektrischen Schlag			Schutzklasse 2, daher nicht zutreffend.
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			8 kV
10.9.4 Prüfung von Umhüllungen aus Isolierstoff			Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
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.

Abmessungen



Weitere Produktinformationen (Verlinkungen)

Herstellererklärung CI-RoHS	ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/PDF/2013-01-31_Ci_RoHS.pdf
Konformitätserklärung	ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/PDF/ci_ce.pdf

© 11/2015 by Eaton Industries GmbH