

SCHEDINA TECNICA - KST45-200



Involucro scheda di distribuzione

Tipo **KST45-200**
Catalog No. **194549**



Programma di fornitura

Assortimento			xEnergy Safety Ci
Funzione di base			custodia vuota
Funzione di base			custodia per quadro di distribuzione con passacavi
Apparecchio singolo/apparecchio completo			Apparecchio singolo
Conformità alle norme			EN 62208 EN 61439-2
Grado di protezione			IP65
Descrizione			chiusura coperchio piombabile Pannelli laterali chiusi, sfondabili pareti superiori aperte Montaggio dei raccordi cavi nel quadro di distribuzione con collegamento ad incastro Passacavo divisibile, cavi inseribili dal davanti
Colore			RAL 7035, grigio chiaro (base) Trasparente, grigio fumo (coperchio)
Larghezza		mm	375
Altezza		mm	500
Profondità		mm	225
Profondità di montaggio con piastra di montaggio		mm	200
Profondità di montaggio per guide DIN per montaggio a scatto, altezza 7.5 mm		mm	192.5
Profondità di montaggio per guide DIN per montaggio a scatto, altezza 15 mm		mm	185

Profondità custodia

Legenda grafico			Misure dall'alto: Profondità di montaggio con piastra di montaggio Profondità di montaggio per guide DIN per montaggio a scatto, altezza 7,5 mm Profondità di montaggio per guide DIN per montaggio a scatto, altezza 15 mm Profondità custodia
Profondità custodia		mm	

Dati tecnici

Generalità

Conformità alle norme			EN 62208 EN 61439-2
Temperatura ambiente		°C	-40 - +80
Temperatura ambiente			
Valore medio nelle 24 ore		°C	35
Valori limite		°C	
Temperatura ambiente valori limite minim.		°C	-5
Temperatura ambiente valori limite maxim.		°C	40

Grado di protezione			IP65
Grado di protezione			IP65 (custodia) IP65 (ingresso cavi KST dal basso) IP64 (ingresso cavi KST dall'alto) IP00 (entrata cavi a giorno)
Condizioni di funzionamento e ambientali secondo VDE 0660 parte 500			
Temperatura ambiente			
Valore medio nelle 24 ore		°C	35
Valori limite		°C	-5 ... 40
Installazione in interni			
umidità relativa			90 % (con 20°C) 50 % (con 40°C)
Altitudine		mm	max. 2000
Grado di protezione			IP65 (custodia) IP65 (ingresso cavi KST dal basso) IP64 (ingresso cavi KST dall'alto) IP00 (entrata cavi a giorno)
Griglia di montaggio		mm	25 (DIN 43660)

Materiale

Materiale			policarbonato rinforzato con fibra di vetro (base) Policarbonato non rinforzato (coperchio) esente da alogeni
-----------	--	--	---

Caratteristiche materiale

Elettriche			
Resistenza alla corrente di fuga			KB160, KC175 (base, secondo IEC 60112) KB100, KC200 (coperchio, secondo IEC 60112)
Resistenza della superficie secondo IEC 60093		$\Omega \times 10^{13}$	> 1
Resistenza isolamento secondo IEC 60243-1		kV/mm	30
Termiche			
Resistente alla temperatura			-40 °C - +120 °C (custodia) 85 °C (perni serratura) 80 °C (guarnizione)
Chimiche			
Resistenza chimica			Resistente a: acidi < 10%, olio minerale, alcol, benzina, grassi, soluzioni saline Resistente condizionatamente a: acidi > 10% Non resistente a soluzioni alcaline, benzolo
Atmosferiche			
Nebbia salina			IEC 60068-2-11
Resistenza raggi UV			Sotto tettuccio di protezione
Comportamento alla fiamma			
Classe di infiammabilità secondo UL94			V1 (base) V2 (coperchio)

Verifiche di progetto secondo IEC/EN 61439

Dati tecnici per verifiche di progetto			
Dissipazione del calore ad una temperatura ambiente di 35°C, delta T: 20 gradi nella parte superiore della custodia, calcolati secondo IEC 60890			
Custodia singola per montaggio a parete	P _V	W	36
Custodia di testa per montaggio a parete	P _V	W	33
Custodia centrale per montaggio a parete	P _V	W	31
Dissipazione del calore ad una temperatura ambiente di 35°C, delta T: 35 gradi nella parte superiore della custodia, calcolati secondo IEC 60890			
Custodia singola per montaggio a parete	P _V	W	72
Custodia di testa per montaggio a parete	P _V	W	67
Custodia centrale per montaggio a parete	P _V	W	62
Verifiche di progetto IEC/EN 61439			
10.2 Idoneità di materiali e componenti			
10.2.2 Resistenza alla corrosione			I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.
10.2.3.1 Resistenza dell'involucro al calore			I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.
10.2.3.2 Resistenza dei materiali isolanti a livelli di calore normale			I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.
10.2.3.3 Resistenza dei materiali isolanti a livelli di calore straordinari			Base 960 °C/coperchio 850 °C, i requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.
10.2.4 Resistenza all'irradiazione UV			Non rilevante per installazione interna.

10.2.5 Sollevamento		30 kg per ogni custodia con telaio portante e dispositivo di sollevamento, riempito, montato e fissato secondo le istruzioni per il montaggio vigenti.
10.2.6 Prova d'urto		IK10
10.2.7 Diciture		I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.
10.3 Grado di protezione degli involucri		IP65
10.4 Vie di dispersione aerea e superficiale		Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico.
10.5 Protezione contro scosse elettriche		Classe di protezione 2, quindi non pertinente.
10.6 Montaggio incassato di apparecchi		Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico.
10.7 Circuiti interni e collegamenti		Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico.
10.8 Collegamenti per conduttori introdotti dall'esterno		Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico.
10.9 Caratteristiche d'isolamento		
10.9.2 Rigidità dielettrica a frequenza di rete		U _i = 1000 V AC
10.9.3 Tensione di tenuta a impulso		8 kV
10.9.4 Verifica di involucri in materiale isolante		I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.
10.10 Riscaldamento		Il calcolo del surriscaldamento rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico. Eaton fornisce i dati relativi alla dissipazione delle apparecchiature.
10.11 Resistenza al corto circuito		Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico.
10.12 EMC		Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico.
10.13 Funzione meccanica		I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.

Dati tecnici secondo ETIM 7.0

sistemi di distribuzione elettrica (inclusi distributori per impianti) (EG000023) / cassetta vuota (EC000058)		
Tecnica Di Ar., Elettr., Energia, Tecn. Di Comm., Rete E Proc. Di Conduttura / Impianti Per Installazioni Elettriche Ed Apparecchiature / Piccolo Distributore D'installazione / Empty cabinet (small distribution board) (ecI@ss10.0.1-27-14-24-08 {ACN385011})		
tipo di montaggio		apparente
tipo di copertura		coperchio
esecuzione coperchio		chiuso
tipo di porta		senza
coperchio/porta trasparente		sì
con serratura		no
corrente nominale (In)	A	1600
altezza	mm	500
larghezza	mm	375
profondità	mm	225
profondità di incasso	mm	200
profondità interna	mm	200
spessore materiale scatola	mm	6
spessore materiale porta/coperchio	mm	6
colore		grigio
numero RAL		7035
numero di moduli		1
numero di file		0
larghezza in unità di suddivisione		17
numero delle aperture per la piastra della flangia		5
possibilità di applicazione		sì
numero di ingressi per conduttori		3
materiale della scatola		plastica
superficie		altri
con piastra di montaggio		no
adatto per uso esterno		sì
adatto per parafulmine		sì
grado di protezione (IP)		IP65
tipo di protezione (NEMA)		altri
classe isolamento		II
resistenza agli urti		IK10
ottenimento della funzione		senza

