

Typ **CS-88/200**  
 Catalog No. **111709**

## Program dostaw

Asortyment			Obudowa do montażu ściennego CS
Funkcja podstawowa			Obudowa do montażu ściennego z płytą montażową
Stopień ochrony			IP66 IP23 (z panelami wentylacyjnymi)
Opis			Szczelność poprzez zastosowanie piankowej uszczelki poliuretanowej Impact resistance category IK09 to EN 62262. Płyta montażowa z blachy stalowej Płyta podstawy z piankową uszczelką. Jednodrzwiowe, ogranicznik drzwi prawy, kąt otwarcia 120° Kołki do zawiasów drzwiowych z technologią Quick-Change. Znormalizowany system zamykania z zatraskiem obrotowym. Powlekanie proszkowe RAL 7035 wewnątrz i zewnątrz
Tworzywo			Blacha stalowa
<b>Wymiary</b>			
Szerokość		mm	800
Wysokość		mm	800
Głębokość		mm	200
Zamki	Ilość		2
Zawiasy	Ilość		3
listwa profilowa drzwi	Ilość		2
Oslony do wprowadzenia przewodów	Szerokość x Głębokość	mm	172 x 732
Maks. flansza F3A	Ilość		3
<b>Płyty montażowe</b>			
Wysokość		mm	770
Szerokość		mm	750
Ciężar		kg	39
Informacja o zakresie dostawy			zamek, podwójne pióro 3 mm włącznie z trzpieniami gwintowanymi M6 do podłączenia przewodów ochronnych w drzwiach

## Dane Techniczne

### Dane ogólne

Normy i przepisy			IEC/EN 62208
RoHS			in accordance with Directive 2015/863/EU of the European Parliament and Council
RoHS (zgodnie z dyrektywą 2002/95/WE Parlamentu Europejskiego i Rady)			tak
Wytrzymałość klimatyczna			Damp heat, constant, to IEC 60068-2-78; Damp heat, cyclical, to IEC 60068-2-30
Temperatura otoczenia		°C	-25 - +40
Stopień ochrony			IP66 IP23 (z panelami wentylacyjnymi)
Installation conditions			Indoor installation
Odprowadzana strata mocy			
			Power loss $P_v$ [W] for fully enclosed sheet steel enclosure CS without internal partitions for wall mounting. Example: max. ambient temperature 35°C; Overtemperature $\Delta T = 20$ K; Relative humidity = 75%.
Maksymalna strata mocy			
Obudowa pojedyncza do zabudowy ściennej	$P_v$	W	85
Obudowa początkowa do zabudowy ściennej	$P_v$	W	81
Obudowa środkowa do zabudowy ściennej	$P_v$	W	77

### Materiał

Tworzywo			Blacha stalowa
Obróbka powierzchni			Strukturalne powlekanie proszkowe na bazie poliestrów
Wytrzymałość powierzchniowa			delikatna struktura

Kolor			jasnoszary (RAL 7035)
Finish			Gloss
Grubość materiału		mm	
Korpus		mm	1.5
Płyta montażowa		mm	3
Drzwi		mm	1.5
plyta podstawy		mm	2

### Właściwości materiału

mechaniczny			
odporność na uderzenia			IK09 zgodnie z EN 62262
maks. masa wyposażenia			
Ciężar wyposażenia łącznie		kg	325
Płyta montażowa		kg	300
Drzwi		kg	25
			Nośność 500 kg, po zainstalowaniu kątowników we wszystkich czterech narożnikach obudowy (pionowo lub poziomo) i przy symetrycznym rozmieszczeniu ciężarów w obrębie obudowy.

### Opis/wyposażenie podstawowe

Rodzaj konstrukcji			Kantowane i spawane spoinowo, włącznie z trzpieniami gwintowanymi M6 do podłączeń przewodów ochronnych we wnętrzu obudowy.
Back plate			9 mm drilling dimensions for wall mounting
Side plates			Without apertures
Top plate			Without apertures
Bottom plate			Enclosed, foamed gasket, can be unscrewed for F3A-... flanges or for assembly by user
Mounting plate, material			Sheet steel, hot-galvanized
Drzwi, projektowanie			włącznie z trzpieniami gwintowanymi M6 do podłączania przewodów ochronnych w drzwiach.
Informacja o zakresie dostawy			zamek, podwójne pióro 3 mm włącznie z trzpieniami gwintowanymi M6 do podłączania przewodów ochronnych w drzwiach
			<b>If electrical apparatus is to be installed in the door, a continuous, permanent protective ground contactor connection must be established with a protective ground cable. The threaded welded studs on the door and on the cabinet side wall must be used as connecting points for the ground leads.</b>
Door hinges			On the right, can be converted by user
Type Door			closed
door opening angle			120°
Blokada drzwiczek			Klucz do podwójnego zamka podklamkowego o standardowym zamknięciu 3 mm
Zamki	Ilość		2

### Świadectwo typu zgodnie z IEC/EN 61439

Dane techniczne dla zaświadczenia rodzaju konstrukcji			
Strata mocy przy temperaturze otoczenia 35°C, delta T: 20 stopni u góry obudowy natynkowej, obliczone zgodnie z IEC 60890			
Individual enclosure for wall mounting	P <sub>V</sub>	W	85
Starting enclosure for wall mounting	P <sub>V</sub>	W	81
Middle enclosure for wall mounting	P <sub>V</sub>	W	77
Strata mocy przy temperaturze otoczenia 35°C, delta T: 35 stopni u góry obudowy natynkowej, obliczone zgodnie z IEC 60890			
Individual enclosure for wall mounting	P <sub>V</sub>	W	135
Starting enclosure for wall mounting	P <sub>V</sub>	W	159
Middle enclosure for wall mounting	P <sub>V</sub>	W	134
Certyfikat konstrukcji IEC/EN 61439			
10.2 Wytrzymałość materiałów i części			
10.2.2 Odporność na korozję			Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.
10.2.3.1 Wytrzymałość cieplna powłoki			Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.
10.2.3.2 Rezystancja materiału izolacyjnego przy normalnym cieple			Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.
10.2.3.3 Rezystancja materiału izolacyjnego przy nietypowym cieple			Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.
10.2.4 Wytrzymałość na działanie promieniowania UV			Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.

10.2.5 Podnoszenie		Nie dotyczy obudowy bez wyposażenia do podnoszenia.
10.2.6 Kontrola odporności na uderzenia		IK09
10.2.7 Napisy		Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.
10.3 Stopień ochrony powłok		IP66
10.4 Odstępy izolacyjne powietrzne i prądów pelzających		Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.
10.5 Ochrona przed porażeniem elektrycznym		< 0,1 Ω, wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.
10.6 Montaż elementów eksploatacyjnych		Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.
10.7 Wewnętrzne obwody prądowe i połączenia		Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.
10.8 Przyłącza przewodów wchodzących z zewnątrz		Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.
10.9 Właściwości izolacji		
10.9.2 Wytrzymałość elektryczna o częstotliwości roboczej		$U_i = 1000 \text{ V AC}$
10.9.3 Odporność na napięcie udarowe		Nie dotyczy obudowy bez wyposażenia według normy EN 62208.
10.9.4 Sprawdzanie powłok z materiału izolacyjnego		Nie dotyczy obudowy z metalu.
10.10 Nagrzanie		Oszacowanie nagrzania należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej. Eator dostarczy danych na temat straty mocy aparatów.
10.11 Odporność na zwarcia		Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.
10.12 Kompatybilność elektromagnetyczna		Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.
10.13 Działanie mechaniczne		Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.

## Dane techniczne zgodne z ETIM 8.0

Cabinet enclosures (EG000011) / Enclosure/cabinet (empty) (EC000261)		
Elektrotechnika, automatyzacja i technologia / Szafa, podstawa, obudowa, rama montażowa modułów / Szafa sterownicza (pusta) / Szafa sterownicza, obudowa stojąca (pusta) (ecl@ss10.0.1-27-18-01-01 [AGZ056016])		
Szerokość		800
Wysokość		800
Głębokość		200
Materiał		Stal
Gatunek materiału		Inne
Wykończenie powierzchni		Malowanie proszkowe
Kolor		Szary
Numer RAL		7035
Wolnostojący		Nie
Floor standing wall model		Tak
Montaż ścienny		Tak
Model narożny		Nie
Montaż pośredni		Tak
Możliwość sprzęgania (łączenia szeregowego/kaskadowego)		Nie
Z płytą montażową		Tak
Mounting plate depth-adjustable		Nie
Montaż wgnękowy		Tak
Pole fastening		Tak
Liczba drzwi		1
Liczba zamków		2
Suitable for metrical mounting		Tak
Do montażu na zewnątrz		Nie
Pitched roof		Nie
EMC-version		Nie
With glazed door		Nie
With ventilation door		Nie
With backside door		Nie
Odporność udarowa		IK09
Stopień ochrony (IP)		IP66
Stopień ochrony (NEMA)		12
Thermal dissipation (Delta T = 20 K) according to IEC/TR 60890		85
Max. permissible load of the enclosure according to IEC 62208		3250
Max. permissible load of the door(s) according to IEC 62208		250

Max. permissible load of the mounting plate according to IEC 62208	3000
--	------

## Aprobaty

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.