DATASHEET - CI44-250-NA



Insulated enclosure, top+bottom open, HxWxD=421x421x275mm, NA type

Referencia **CI44-250-NA**
Catalog No. **002250**

Powering Business Worldwide™

Delivery program

Product range			xEnergy Safety Ci
Basic function			Basic enclosures
Product function			Distribution board enclosures for North America Panel enclosures with cover and flanges
Single unit/Complete unit			Single unit
Standards			UL508A
Degree of Protection			IP65
Description			Fitted with removable smooth flanges on all 4 sides Fixing straps for wall fixing Sealable cover fasteners
Type cover			Transparent
Surface finish			RAL 7035 (base) Transparent, smoky gray (cover)
Dimensions			
Width		mm	421
Height		mm	421
Depth		mm	275
Mounting depth:		mm	225
Model base			Enclosure side plates with flanges
Model base			Enclosure side plates with removable smooth flanges

Technical data

General

Standards			UL508A
Climatic proofing			Damp heat, constant, to IEC 60068-2-78 Damp heat, cyclic, to IEC 60068-2-30
Ambient temperature		°C	-40 - +80
Degree of Protection			IP65
Operating and ambient conditions to VDE 0660 Part 500			
Surface finish			RAL 7035 (base) Transparent, smoky gray (cover)

Material characteristics

Surface finish			RAL 7035 (base) Transparent, smoky gray (cover)

Material properties

Electrical			
Track resistance			KB160, KC175 (base, to IEC 60112) KB100, KC200 (cover, to IEC 60112)
Surface resistance to IEC 60093		$\Omega \times 10^{13}$	1
Dielectric strength to IEC 60243-1		kV/mm	30
Mechanical			
Impact resistance			please require
Atmospheric			
Saline spray			IEC 60068-2-11
UV resistance			Beneath protective shield
Water consumption to DIN EN ISO 62		%	0.29

Design verification as per IEC/EN 61439

Datos técnicos para la verificación del diseño			
Disipación de calor, a una temperatura ambiente de 35 ° C, delta T: 20 grados en la parte superior del gabinete, calculado según IEC 60890			

Envolvente individual para montaje mural	P_V	W	34
Envolvente inicial para montaje mural	P_V	W	32
Envolvente intermedia para montaje mural	P_V	W	29
Disipación de calor, a una temperatura ambiente de 35 ° C, delta T: 35 grados en la parte superior del gabinete, calculado según IEC 60890			
Envolvente individual para montaje mural	P_V	W	69
Envolvente inicial para montaje mural	P_V	W	64
Envolvente intermedia para montaje mural	P_V	W	59
Verificación de diseño IEC / EN 61439			
10.2 Resistencia de materiales y piezas			
10.2.2 Resistencia a la corrosión			Cumple con los requisitos de la norma del producto.
10.2.3.1 Verificación de la estabilidad térmica de los armarios			Cumple con los requisitos de la norma del producto.
10.2.3.2 Verificación de la resistencia de los materiales aislantes en condiciones de calor normales			Cumple con los requisitos de la norma del producto.
10.2.3.3. Verificación de la resistencia de los materiales aislantes al calor excesivo y al fuego debido a los efectos eléctricos internos			Lower part: 960 °C / cover: 850 °C; meets the product standard's requirements.
10.2.4 Resistencia a radiación ultravioleta (UV)			Not relevant to indoor installations.
10.2.5 Elevación			20 kg per enclosure with support frame and lifting aid met; assembled and secured as per the latest applicable instruction leaflet.
10.2.6 Impacto mecánico			IK10
10.2.7 Inscripciones			Cumple con los requisitos de la norma del producto.
10.3 Grado de protección de montajes			IP65
10.4 Distancias de separación y fuga			Es responsabilidad del cuadrista.
10.5 Protección contra descargas eléctricas			Protection class 2, therefore not applicable.
10.6 Incorporación de dispositivos y componentes de conmutación			Es responsabilidad del cuadrista.
10.7 Conexiones y circuitos eléctricos internos			Es responsabilidad del cuadrista.
10.8 Conexiones de conductores externos			Es responsabilidad del cuadrista.
10.9 Propiedades de aislamiento			
10.9.2 Resistencia eléctrica de frecuencia de alimentación			U_i = 1000 V AC
10.9.3 Tensión de impulso soportada			8 kV
10.9.4 Pruebas de armarios hechos de material aislante			Cumple con los requisitos de la norma del producto.
10.10 Aumento de la temperatura			El cuadrista es responsable del cálculo del aumento de la temperatura. Eaton proporcionará datos de disipación de calor para los dispositivos.
10.11 Resistencia a los cortocircuitos			Es responsabilidad del cuadrista.
10.12 Compatibilidad electromagnética			Es responsabilidad del cuadrista.
10.13 Función mecánica			Cumple con los requisitos de la norma del producto.

Technical data ETIM 7.0

Cuadros de distribución (EG000023) / Armario vacío (EC000058)

Tecnología electrónica, de automatización y de mando de procesos / Instalación eléctricas, equipo / Distribuidor en miniatura de instalación / Empty cabinet (small distribution board) (ecl@ss10.0.1-27-14-24-08 [ACN385011])

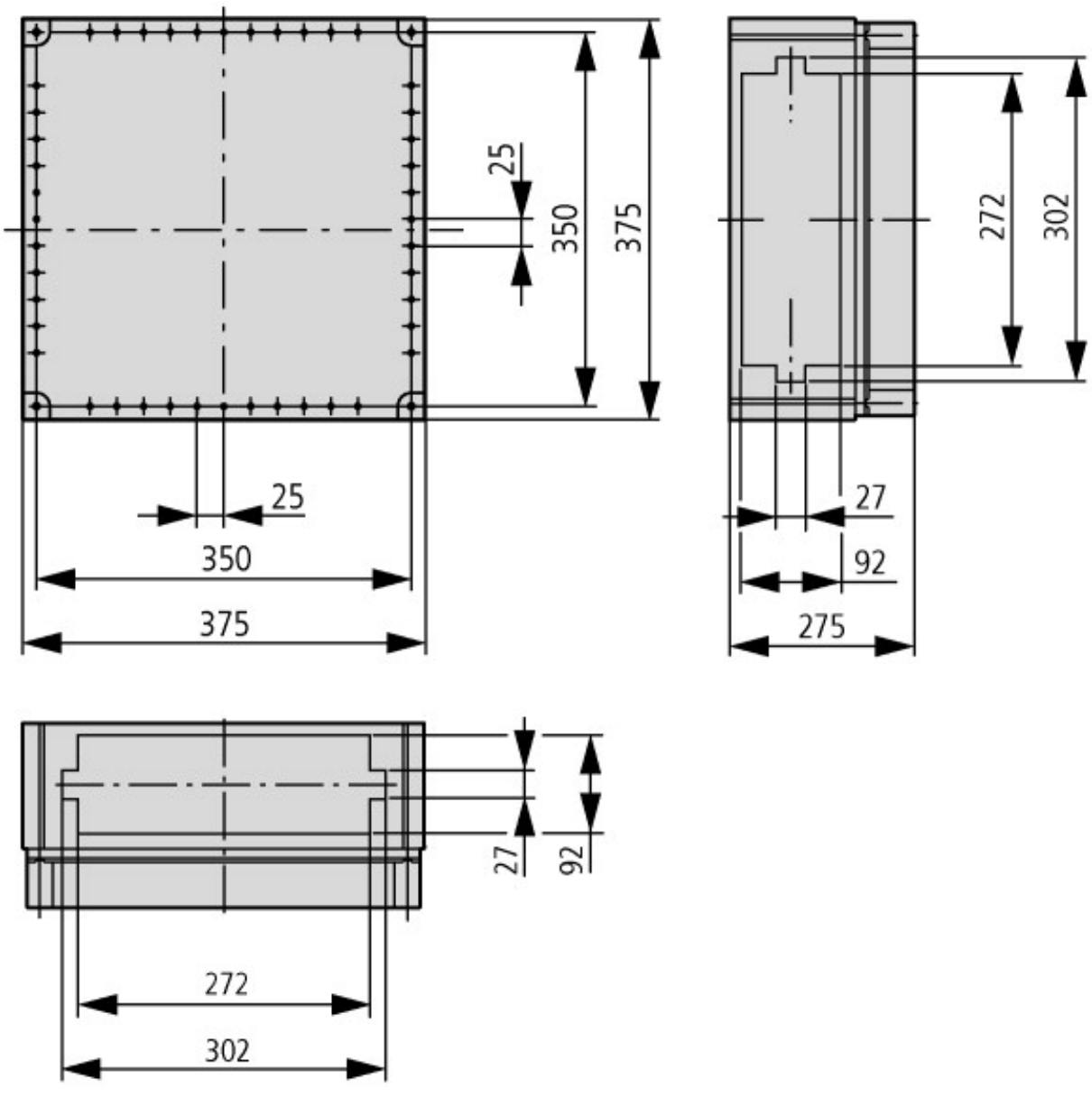
Método de montaje		Montado superficial (escayola)
Tipo de cubierta		Opcional
Tipo cubierta		Cerrado
Tipo de puerta		Ninguno
Cubierta/puerta transparente		Sí
Con cierre		No
Intensidad nominal (In)	Ampere	1600
Altura	Millimeter	375
Anchura	Millimeter	375
Profundidad	Millimeter	275
Profundidad	Millimeter	250
Profundidad interna	Millimeter	250
Color		Gris
Número RAL		7035
Número de módulos		1
Número de filas		0

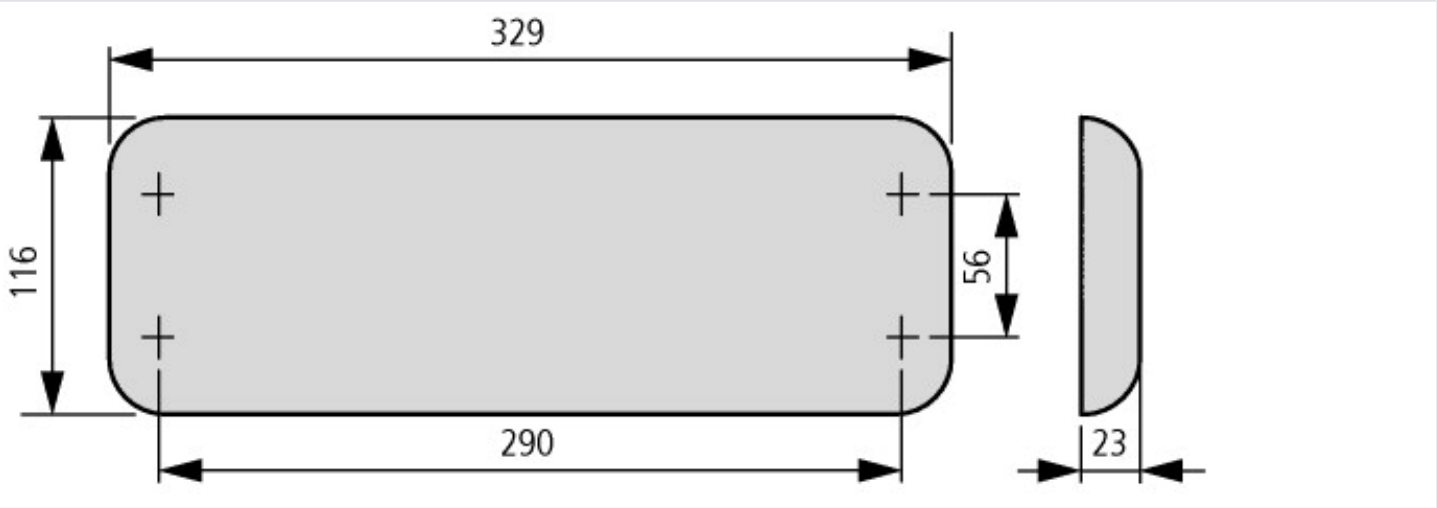
Anchura según espacios de modulos	15
Extensión posible	Sí
Número de entradas de conductos	0
Material de la carcasa	Plástico
Tratamiento de superficie	Otros
Con placa de fijación	No
Apto para uso en exteriores	Sí
Compatible para la protección contra descargas eléctricas	Sí
Grado de protección (IP)	IP65
Clase de protección	II
Fuerza del impacto	IK10
Integridad de circuitos	Otros

Approvals

Product Standards	UL 508A; CSA-C22.2 No.94; IEC/EN62208; CE marking
UL File No.	E499317
UL Category Control No.	NITW
North America Certification	UL listed
Specially designed for North America	Yes
Suitable for	Industrial Control Panels
Degree of Protection	IEC: IP65; UL/CSA Types 1, 12, 13, 4X, indoor only

Dimensions





Additional product information (links)

allowInterrupt=1&RevisionSelectionMethod=LatestReleased&noSaveAs=0&Rendit model certification xEnergy Safety Ci	http://www.eaton.eu/DE/ecm/idcplg?IdcService=GET_FILE&amp
allowInterrupt=1&RevisionSelectionMethod=LatestReleased&noSaveAs=0&Rendit Save time – we assist you with expert pre-assembly	http://www.eaton.eu/DE/ecm/idcplg?IdcService=GET_FILE&amp
allowInterrupt=1&RevisionSelectionMethod=LatestReleased&noSaveAs=0&Rendit product information xEnergy Safety Ci	http://www.eaton.eu/DE/ecm/idcplg?IdcService=GET_FILE&amp

© 05/2022 by Eaton Industries GmbH