Detalles del producto

DS-ARC1 C20 A30

DS-ARC1 C20 A30 Arc fault detection device integrated with RCBO



Información General

Tipo de producto extendido:	DS-ARC1 C20 A30
Código de producto:	2CSA255103R1204
EAN:	8012542735113
Descripción corta:	DS-ARC1 C20 A30 Arc fault detection device integrated with RCBO
Descripción larga:	DS-ARC1 is a 1P+N arc fault detection device (AFDD) with an integrated RCBO in three modules, for the protection against earth arc faults, parallel arc faults, series arc faults, overvolatge, short-circuit currents, overload, earth fault currents
Display Name:	DS-ARC1 C20 A30

ABB EcoSolutions

Declaración Ambiental de Producto - EPD:	9AKK108470A1707

Técnica

Tipo de corriente residual:	Tipo A

© 2026 ABB. Todos los derechos reservados.

Tensión de prueba (Ut):	170 … 264 V
Tensión de prueba dieléctrica:	2.5 kV
Capacidad nominal de corte en cortocircuito (I_{cu}):	7.5 kA
Capacidad de rotura residual nominal (IΔm):	6 kA
Capacidad nominal de corte en cortocircuito en servicio (I_{cs}):	6 kA
Conexión de la fuente de alimentación:	Arbitrario
Indicación de la posición del contacto:	Red ON / Green OFF
Clase de limitación de energía:	3
Resistencia eléctrica:	10000 cycle
Resistencia mecánica:	20000 cycle
Número de postes protegidos:	1
Número de polos:	1P+N
Número de espacios modulares por carril DIN:	3
Indicación de fallos:	Blue Flag on Toggle
Características de funcionamiento:	Instantáneo
Posición de los terminales de neutro:	Right
Par de apriete:	2.8 N·m
Tipo de accesorio:	Auxiliary contact Auxiliary/Signal contact Shunt trip Undervoltage release Overvoltage release Bottom fitting auxiliary contact
Tipo de actuador:	Toggle -Insulation group II, Orange RAL 2004, sealable in ON-OFF-positions
Tipo de carcasa:	Insulation group I, RAL 7035
Tipo de terminal de tornillo:	Terminal de elevación de cilindro bidireccional a prueba de fallas
Accesorios disponibles:	Sí
Posición de montaje de los accesorios:	Derecha
Número de pilas:	0
Capacidad de conexión:	Busbar 10 mm² Rígido 1…25 mm² Flexible 1…16 mm²
Longitud de pelado del cable:	12 mm
Tipo de terminal:	Terminales de tornillo

Eléctrica

Característica de tropiezo:	C
Tensión nominal de operación:	230...240 V AC
Tensión nominal de aislamiento (U_i):	500 V
Tensión nominal soportada por impulsos (U_{imp}):	4 kV
Tipo de tensión de entrada:	AC

© 2026 ABB. Todos los derechos reservados.

Sujeto a cambios sin previo aviso

Corriente nominal (I_n):	20 A
Corriente residual nominal:	30 mA
Capacidad nominal de cortocircuito:	6 kA
Frecuencia nominal (f):	50 … 60 Hz
Pérdida de potencia:	Total 4.2 W
Categoría de sobretensión:	III

Diseño

Número de módulos:	3

Cumplimiento de Materiales

Información sobre RoHS:	9AKK107046A6530
Estado de RoHS:	Siguiendo la Directiva de la UE 2011/65/UE
Fecha de RoHS:	20180903
Declaración REACH:	9AKK108467A9482
Información REACH:	Verdadero: contiene sustancias > 0,1 porcentaje en masa
Fecha REACH:	20240429
Plantilla de notificación de minerales de conflicto (CMRT):	9AKK108468A3363
Categoría RAEE:	5. Equipo pequeño (sin dimensión externa de más de 50 cm)
WEEE B2C / B2B:	De empresa a consumidor

Ambiente

Temperatura ambiente:	Funcionamiento -25 ... 55 °C Almacenamiento -40 ... 70 °C
Temperatura del aire ambiente de referencia:	30 °C
Grado de protección:	Terminals IP20 Housing IP40
Grado de contaminación:	2
Condiciones ambientales:	28 cycles with 55 °C / 90-96 % and 25 °C / 95-100 %
Resistencia a las vibraciones según IEC 60068-2-6:	20 ciclos con carga de 0,8 pulgadas: 5 g o 0,2 mm 5 … 150 Hz
Resistencia a los golpes según IEC 60068-2-27:	30g 2 amortiguadores 13 ms

Dimensiones

Anchura en número de espacios modulares:	3

© 2026 ABB. Todos los derechos reservados.

Sujeto a cambios sin previo aviso

Ancho del product:	52.5 mm
Alto del producto:	85 mm
Largo del product:	69 mm
Peso del product:	240 g
Profundidad incorporada (t_2):	69 mm
Diagrama de dimensiones:	9AKK107046A6174

Ingeniería

Datos de EPLAN:	9AAC190691_EPLAN

Clasificación

Embalaje Nivel 1 Unidades:	caja 1 pieza
Embalaje Nivel 1 Peso:	0.270 kg
Número E (Finlandia):	3211096
Número E (Noruega):	1683248

Certificados y Declaraciones (Número de Documento)

Declaración de conformidad - CE:	9AKK107046A6529
Certificado IMQ:	9AKK107046A6176
Certificado KC:	9AKK108466A5927
Certificado VDE:	9AKK107046A6538

Instalación

Instrucciones y manuales:	9AKK107046A6173 9AKK106930A8986
Tipo de montaje:	DIN-Rail
Posición de montaje:	Any

Descargas Populares

Ficha técnica, información técnica:	9AKK107046A7200
Dibujos mecánicos:	9AKK107046A6174 9AKK107046A6175

Clasificaciones y estándares externos

ETIM 9:	EC002695 - Earth leakage circuit breaker with auxiliary device
ETIM 10:	EC002695 - Earth leakage circuit breaker with auxiliary device

© 2026 ABB. Todos los derechos reservados.

Sujeto a cambios sin previo aviso

Clase electrónica:	V11.0 : 27142213
Código de clasificación de objetos:	F
Normas:	IEC/EN 62606 IEC/EN 61009-1 IEC/EN 61009-2-1

Accesorios

Identificador	Descripción	Cantidad	Tipo	Unidad de medida
2CDS200970R0001	S2C-H01 Bottom-fitting auxiliary contact 1NC	1	S2C-H01	piece
2CSS200933R0011	Bobina emision F2C-A	1	F2C-A1	pieza
2CSS200933R0012	Bobina emision F2C-A	1	F2C-A2	pieza
2CDS200970R0031	Con.auxiliar S2C-H01 1NC para S200	1	S2C-H01	pieza
2CDS200970R0002	S2C-H10 Bottom-fitting auxiliary contact 1NO	1	S2C-H10	pieza
2CDS200970R0032	Con.auxiliar S2C-H10 1NA para S200	1	S2C-H10	pieza
2CDS200946R0003	Con.auxiliar S2C-H6-02R 2NC para S200	1	S2C-H6-02R	pieza
2CDS200946R0001	Con.auxiliar S2C-H6-11R 1NA1NC para S200	1	S2C-H6-11R	pieza
2CDS200946R0002	Con.auxiliar S2C-H6-20R 2NA para S200	1	S2C-H6-20R	pieza
2CDS200912R0001	Con.auxiliar S2C-H6R 1CO para S200	1	S2C-H6R	pieza
2CDS200922R0001	Con.aux.y señ. S2C-S/H6R 1CO S200/F200	1	S2C-S/H6R	pieza
2CSS200911R0004	Bob.min. S2C-UA110AC para S200/F200	1	S2C-UA 110 AC	pieza
2CSS200911R0009	Bob.min. S2C-UA110DC para S200/F200	1	S2C-UA 110 DC	pieza
2CSS200911R0001	Bob.min. S2C-UA12DC para S200/F200	1	S2C-UA 12 DC	pieza
2CSS200911R0005	Bob.min. S2C-UA230AC para S200/F200	1	S2C-UA 230 AC	pieza
2CSS200911R0010	Bob.min. S2C-UA230DC para S200/F200	1	S2C-UA 230 DC	pieza
2CSS200911R0002	Bob.min. S2C-UA24AC para S200/F200	1	S2C-UA 24 AC	pieza
2CSS200911R0007	Bob.min. S2C-UA24DC para S200/F200	1	S2C-UA 24 DC	pieza
2CSS200911R0006	Bob.min. S2C-UA400AC para S200/F200	1	S2C-UA 400 AC	pieza
2CSS200911R0003	Bob.min. S2C-UA48AC para S200/F200	1	S2C-UA 48 AC	pieza
2CSS200911R0008	Bob.min. S2C-UA48DC para S200/F200	1	S2C-UA 48 DC	pieza

© 2026 ABB. Todos los derechos reservados.

Sujeto a cambios sin previo aviso

Categorias

Productos > Productos y sistemas de baja tensión > Aparatos modulares de instalación > Protection Against Arc Faults AFDDs > Arc Fault Detection Devices with Integrated Overcurrent and Residual Current Protection - AFDD+RCBO







© 2026 ABB. Todos los derechos reservados.

Sujeto a cambios sin previo aviso