

Hoja de características del producto

Especificaciones



Módulo seguridad UDN categoría 4 48-230V tornillo

XPSUDN33AP

Principal

Gama de producto	Harmony SCU
Tipo de producto o componente	Módulo de seguridad
nombre de módulo de seguridad	XPSUDN
aplicación módulo seguridad	Monitoring antivalent contacts For emergency stop, guard and light curtain monitoring
Función del módulo	Botón de parada de emergencia con 2 contactos NC Control de la protección con 1 ó 2 comutadores de límite Monitoring 2 PNP sensors Control del comutador magnético Control barr. fotoeléctr. RFID switch Control de equipo de protección electrosensitivo (ESPE) Control sensores proximidad
nivel de seguridad	Can reach PL e/category 4 para caja de óptica acorde a ISO 13849-1 Can reach SILCL 3 para caja de óptica acorde a IEC 62061 Puede alcanzar SIL 3 para caja de óptica acorde a IEC 61508 Can reach PL c/category 1 para contacto de relé normalmente abierto acorde a ISO 13849-1 Can reach SILCL 1 para contacto de relé normalmente abierto acorde a IEC 62061 Can reach SIL 1 para contacto de relé normalmente abierto acorde a IEC 61508
fiabilidad de la función de seguridad	MTTFd > 30 years acorde a ISO 13849-1 Dcavg >= 99 % acorde a ISO 13849-1 PFHd = 1.36E-09 acorde a ISO 13849-1 HFT = 1 acorde a IEC 62061 PFHd = 1.36E-09 acorde a IEC 62061 SFF > 99% acorde a IEC 62061 HFT = 1 acorde a IEC 61508-1 PFHd = 1.36E-09 acorde a IEC 61508-1 SFF > 99% acorde a IEC 61508-1 Type = B acorde a IEC 61508-1
Tipo de circuito eléctrico	Par NC Par PNP Par antivalente Par OSSD
Conexiones - terminales	Bornero de tornillo extraíble, 0,2-2,5 mm ² sólido o flexible Bornero de tornillo extraíble, 0,25-2,5 mm ² flexible con terminal un conductor Bornero de tornillo extraíble, 0,2-1,5 mm ² sólido o flexible dos conductores Bornero de tornillo extraíble, 2 x 0,25...1 mm ² flexible con terminal without cable end, with bezel Bornero de tornillo extraíble, 2 x 0,5...1,5 mm ² flexible con terminal con extr. cable, con bisel
[Us] Tensión nominal de alimentación	48...240 V CA/CC - 10...10 %

Baterías y tiempo de autonomía

tiempo sincronización entre entradas	0,5 2 s 2,2 s 4 s
--------------------------------------	----------------------------

tipo de arranque	Automatic/manual/monitored
Consumo de energía en W	6 W 48 V CC
Consumo de potencia en W	25 VA 240 V CC 50/60 Hz
tipo de protección de entrada	Interno, electrón
safety outputs	3 a + 1 NF
safety inputs	6 safety input 24 V CC 5 mA
maximum wire resistance	500 Ohm
fase marcador	Normally closed circuit acorde a ISO 14119 Comutador de límite XC acorde a ISO 14119 Contac mecánico acorde a ISO 14119 Normally closed circuit acorde a ISO 13850 Antivalent pair acorde a ISO 14119 OSSD pair acorde a IEC 61496-1-2 PNP de sensores de proximidad de 3 hilos
[Ie] Corriente nominal de empleo	5 A AC-1 para caja de óptica 3 A AC-15 para caja de óptica 5 A DC-1 para caja de óptica 3 A DC-13 para caja de óptica 3 A AC-1 para contacto de relé normalmente abierto 1 A AC-15 para contacto de relé normalmente abierto 3 A DC-1 para contacto de relé normalmente abierto 1 A DC-13 para contacto de relé normalmente abierto
control outputs	7 encendido/apagado configurable pulsed output
tipo de entrada/salida	Semiconductor pulsed diagnostic output 24 V CC, 20 mA Z1, sin entrada de servicio clasificada
[Ith] Corriente térmica convencional del aire	16 A
fusible asociado	10 A gG para circuito salida reles NO acorde a En 40 A 4 A gG para circuito salida reles NC acorde a En 40 A
corriente desalida mínima	10 mA para salida del relé
tensión salida mínima	12 V para salida del relé
Maximum response time on input open	20 ms
[Ui] Tensión nominal de aislamiento	250 V (grado contaminación 2) acorde a En 40 A
[Uimp] Resistencia a picos de tensión	4 kV categoría sobretens II acorde a En 40 A
señalizaciones en local	Encendido, estado 1 LED - tipo de cable: verde) Error, estado 1 LED - tipo de cable: rojo) Arranque, estado 1 LED - tipo de cable: amarillo) Safety status ((*)), estado 1 LED - tipo de cable: amarillo) Entrada de seguridad S12, estado 1 LED - tipo de cable: amarillo) Entrada de seguridad S13, estado 1 LED - tipo de cable: amarillo) Entrada de seguridad S22, estado 1 LED - tipo de cable: amarillo) Entrada de seguridad S23, estado 1 LED - tipo de cable: amarillo) Entrada de seguridad S32, estado 1 LED - tipo de cable: amarillo) Entrada de seguridad S33, estado 1 LED - tipo de cable: amarillo) Entrada de seguridad S42, estado 1 LED - tipo de cable: amarillo) Entrada de seguridad S43, estado 1 LED - tipo de cable: amarillo) Entrada de seguridad S52, estado 1 LED - tipo de cable: amarillo) Entrada de seguridad S53, estado 1 LED - tipo de cable: amarillo) Entrada de seguridad S62, estado 1 LED - tipo de cable: amarillo) Entrada de seguridad S73, estado 1 LED - tipo de cable: amarillo)
Soporte de montaje	Carril DIN simétrico de 35 mm
Profundidad	120 mm
Altura	100 mm
Ancho	45 mm
Peso del producto	0,350 kg

Entorno

normas	IEC 60947-5-1 IEC 61508-1 functional safety standard IEC 61508-2 functional safety standard IEC 61508-3 functional safety standard IEC 61508-4 functional safety standard IEC 61508-5 functional safety standard IEC 61508-6 functional safety standard IEC 61508-7 functional safety standard ISO 13849-1 functional safety standard IEC 62061 functional safety standard
Certificaciones de producto	TÜV cULus
Grado de protección IP	IP20 - tipo de cable: Terminales) acorde a En 40 A Cuerpo - tipo de cable: envolvente) acorde a En 40 A IP54 - tipo de cable: mounting area) acorde a En 40 A
Temperatura ambiente de funcionamiento	-25...50 °C con 24 V DC -25...55 °C a 25 psi
Temperatura ambiente de almacenamiento	-25...85 °C
Humedad relativa	5...95 % sin condensación

Unidades de embalaje

Tipo de unidad de paquete 1	PCE
Número de unidades en el paquete 1	1
Paquete 1 Altura	7,0 cm
Paquete 1 Ancho	13,5 cm
Paquete 1 Longitud	15,5 cm
Paquete 1 Peso	418,0 g
Tipo de unidad de paquete 2	S03
Número de unidades en el paquete 2	16
Paquete 2 Altura	30,0 cm
Paquete 2 Ancho	30,0 cm
Paquete 2 Longitud	40,0 cm
Paquete 2 Peso	7,527 kg

Información logística

País de Origen	ID
----------------	----

Schneider Electric tiene como objetivo alcanzar el estado Cero Neto para el año 2050 mediante asociaciones con la cadena de suministro, materiales de menor impacto y circularidad a través de nuestra campaña en curso "Use Better, Use Longer, Use Again" para extender la vida útil y la reciclabilidad de los productos.

[Explicación de los Environmental Data >](#)

[Cómo evaluamos la sostenibilidad de los productos >](#)

Huella ambiental

Huella de carbono (kg CO2 eq.)	202
Información medioambiental	Perfil ambiental del producto

Use Better

Materiales y embalaje

Paquete con cartón de reciclaje	Sí
Embalaje sin plástico	No
Directiva RoHS de la UE	Conformidad proactiva (producto fuera del ámbito legal de RoHS UE)
Número SCIP	152cf799-1df7-4892-81b4-4c890187f1d1
Regulación REACh	Declaración de REACh
Sin PVC	Sí

Use Again

Reempaquetar y refabricar

Perfil de circularidad	Información de fin de vida útil
Devolución	No
WEEE	 El producto debe eliminarse en los mercados de la Unión Europea tras la recogida de residuos específicos y nunca debe acabar en contenedores de basura

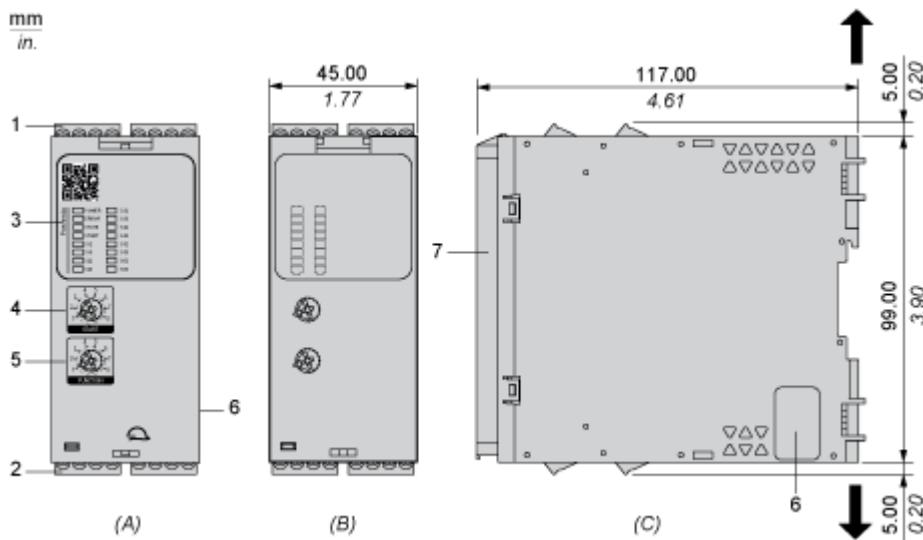
Hoja de características del producto

XPSUDN33AP

Esquemas de dimensiones

Dimensiones

Vistas frontal y lateral



- (A): Esquema del producto
(B): Tornillo de presión
(C): Vista lateral
(1): Bloques de terminales extraíbles, parte superior
(2): Bloques de terminales extraíbles, parte inferior
(3): Indicadores LED
(4): Selector de función de arranque
(5): Selector de función
(6): Conector para módulo de ampliación de salida opcional (lateral)
(7): Cubierta transparente sellable

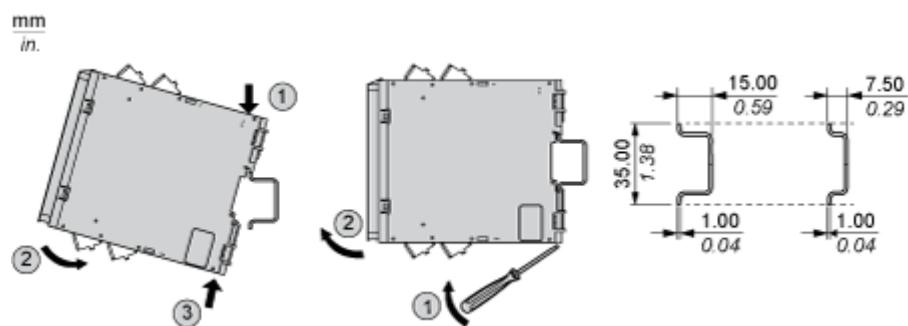
mm in.	7.0–8.0 0.28–0.31	—	—	—	—
mm ²	0,2...2,5	0,25...2,5	0,2...1,5	0,25...1	0,5...1,5
AWG	24...12	24...12	24...16	24...18	20...16
Ø 3,5 mm (0.14 in)			Nm lb-in	0.5...0.6 4,4...5,3	

Hoja de características del producto

XPSUDN33AP

Montaje y aislamiento

Montaje en un segmento DIN

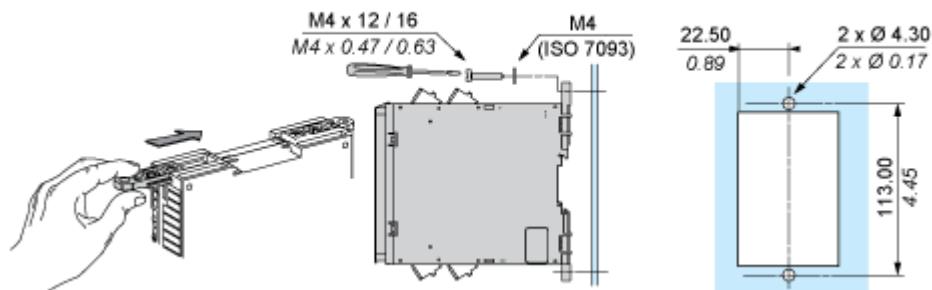


Hoja de características del producto

XPSUDN33AP

Montaje con tornillos

mm
in.



Hoja de características del producto

XPSUDN33AP

Conexiones y esquema

Esquema de cableado



(1): A1-A2 (fuente de alimentación)

(2): S11-S12-S13-S31-S32-S33-S51-S52-S53-S21-S22-S23-S41-S42-S43-S61-S62-S63 (entrada de seguridad monocanal)

(3): Y1-Y2 (inicio)

13-23-33-41-14-24-34-42: Salida

EXT: Conector para módulo de ampliación opcional

B2: Terminal de conexión a tierra común

Z1: Salida en pulsos para diagnóstico, no relacionada con la seguridad