

## Moduli di sicurezza - PSR-SCP- 24UC/ESAM4/8X1/1X2 - 2963912

Si ricorda che i dati qui indicati sono estrapolati dal catalogo online. Per informazioni e dati dettagliati, consultare la documentazione per l'utente. Si intendono applicate le Condizioni di utilizzo generali per i download da Internet.  
(<http://phoenixcontact.it/download>)




Modulo di sicurezza per controllo per arresti d'emergenza e finecorsa ripari fino a SIL 3 o cat. 4, PL e secondo EN ISO 13849, funzionamento a uno o due canali, 8 contatti di sicurezza,  $U_s = 24 \text{ V AC/DC}$ , morsetti a vite a innesto

### I vantaggi

- ✓ Fino a cat.4/PL e secondo ISO 13849-1, SILCL 3 secondo IEC 62061
- ✓ Start a controllo manuale o automatico in un unico dispositivo
- ✓ Controllo a uno e a due canali
- ✓ 8 contatti di sicurezza, 1 contatto di segnalazione



### Dati commerciali

Pezzi/conf.	1 PZ
GTIN	 4 017918 899707
GTIN	4017918899707
Peso per pezzo (confezione esclusa)	429,000 g
Numero tariffa doganale	85371098
Paese di origine	Germania
Sales Key	DNA114

### Dati tecnici

#### Nota

Limitazione dell'uso	EMC: prodotto in classe A, vedere la dichiarazione del produttore nell'area download
----------------------	--

#### Dimensioni

Larghezza	45 mm
Altezza	99 mm
Profondità	114,5 mm

#### Condizioni ambientali

## Moduli di sicurezza - PSR-SCP- 24UC/ESAM4/8X1/1X2 - 2963912

### Dati tecnici

#### Condizioni ambientali

Temperatura ambiente (esercizio)	-20 °C ... 55 °C (tenere conto del derating)
Temperatura ambiente (trasporto e stoccaggio)	-40 °C ... 70 °C
Umidità dell'aria massima consentita (funzionamento)	75 % (nella media, talvolta 85%, nessuna condensa)
Max. umidità dell'aria. consentita (stoccaggio/trasporto)	75 % (nella media, talvolta 85%, nessuna condensa)
Altezza	≤ 2000 m (su NN)

#### Dati d'ingresso

Tensione di alimentazione del circuito di comando di dimensionamento $U_s$	24 V AC/DC -15 % / +10 %
Corrente di alimentazione, di comando, di dimensionamento $I_s$	tip. 177 mA AC
	tip. 93 mA DC
Assorbimento di potenza a $U_s$	tip. 4,25 W (AC)
	tip. 2,23 W (DC)
Corrente istantanea	2 A ( $\Delta t = 10$ ms con $U_s$ )
	< 60 mA (con $U_s/I_x$ su S10)
	< 110 mA (con $U_s/I_x$ su S12)
	> -110 mA (con $U_s/I_x$ su S22)
	< 60 mA (con $U_s/I_x$ su S34)
	< 60 mA (con $U_s/I_x$ a S35)
Corrente assorbita (a carico nominale)	< 50 mA (con $U_s/I_x$ su S10)
	< 50 mA (con $U_s/I_x$ su S12)
	> -50 mA (con $U_s/I_x$ su S22)
	0 mA (con $U_s/I_x$ su S34)
	0 mA (con $U_s/I_x$ a S35)
Tensione nel circuito d'ingresso, di avvio e di retroazione	24 V DC -15 % / +10 %
Tempo di eccitazione tipica	< 380 ms (start automatico)
	< 60 ms (Avvio manuale)
Tip. tempo di eccitazione con $U_s$	< 500 ms (comando mediante A1)
Tempo di diseccitazione tipico	< 20 ms (comando mediante S11/S12 e S21/S22)
	< 50 ms (comando mediante A1)
Ingresso sincronismo 1/2	$\infty$
Tempo di ripristino	< 1 s
Indicazione tensione di esercizio	1 x LED verdi
Segnalazione stato	2 x LED verdi
Circuito di protezione	Prot. contro le sovratensioni Diodo soppressore e varistori
Frequenza di commutazione massima	0,5 Hz
Resistenza max. consentita del cavo	ca. 11 $\Omega$ (Circuiti d'ingresso e di avvio con $U_s$ )
Tempo filtro	2 ms (su A1 in presenza di interruzioni di tensione con $U_s$ )
	max. 1,5 ms (su S10, S12; larghezza degli impulsi di prova)
	7,5 ms (su S10, S12; velocità degli impulsi di prova)
	Vel. impulsi prova = 5 x largh. impulsi prova

## Moduli di sicurezza - PSR-SCP- 24UC/ESAM4/8X1/1X2 - 2963912

### Dati tecnici

#### Dati d'uscita

Esecuzione dei contatti	8 contatti di sicurezza
	1 contatto d'uscita di segnalazione
Materiale dei contatti	AgSnO <sub>2</sub>
Max. tensione commutabile	250 V AC/DC (Tenere conto della curva di carico)
Min. tensione commutabile	5 V AC/DC
Corrente di carico permanente	6 A (Contatto in chiusura, osservare derating)
	6 A (Contatto di segnalazione)
Max. corrente d'inserzione	20 A ( $\Delta t \# 100$ ms)
Min. corrente d'inserzione	10 mA
arit. Corrente totale	50 A <sup>2</sup> (tenere conto del derating)
Max. potenza commutabile (carico ohmico)	144 W (24 V DC, $\tau = 0$ ms)
	288 W (48 V DC, $\tau = 0$ ms)
	110 W (110 V DC, $\tau = 0$ ms)
	88 W (220 V DC, $\tau = 0$ ms)
	1500 VA (250 V AC, $\tau = 0$ ms)
Potenza commutabile (carico induttivo) massima	42 W (24 V DC, $\tau = 40$ ms)
	42 W (48 V DC, $\tau = 40$ ms)
	42 W (110 V DC, $\tau = 40$ ms)
	42 W (220 V DC, $\tau = 40$ ms)
Potere di interruzione minimo	50 mW
Durata meccanica	10x 10 <sup>6</sup> cicli di manovre
Potere di rottura (360/h cicli di manovre)	4 A (24 V DC)
	4 A (230 V AC)
Fusibile d'uscita	10 A gL/gG (Contatto in chiusura)
	6 A gL/gG (Contatto di segnalazione)

#### Generalità

Tipo di relè	Relè elettromagnetico con contatti a guida forzata secondo EN 50205
Rapporto ciclo di esercizio	100 % ED
Peso netto	429 g
Posizione d'installazione	a scelta
Tipo di montaggio	Montaggio su guida
Grado di protezione	IP20
	IP54
Grado di protez. luogo di installazione min.	IP54
Materiale custodia	PBT
Colore custodia	giallo

#### Dati di collegamento

Collegamento	Connessione a vite
a innesto	sì

## Moduli di sicurezza - PSR-SCP- 24UC/ESAM4/8X1/1X2 - 2963912

### Dati tecnici

#### Dati di collegamento

Sezione conduttore rigido min.	0,2 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore rigido max.	2,5 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore flessibile min.	0,2 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore flessibile max.	2,5 mm <sup>2</sup>
Sezione trasversale conduttore AWG min.	24
Sezione trasversale conduttore AWG max.	12
Lunghezza di spelatura	7 mm
Filettatura	M3

#### Dati tecnici di sicurezza

Categoria di arresto	0
Denominazione	IEC 61508 - High-Demand
Safety Integrity Level (SIL)	3
Denominazione	IEC 61508 - Low-Demand
Safety Integrity Level (SIL)	3
Denominazione	EN ISO 13849
Performance Level (PL)	e
Categoria	4
Denominazione	EN 62061
Safety Integrity Level Claim Limit (SIL CL)	3

#### Normative e prescrizioni

Denominazione	Distanze in aria e superficiali fra i circuiti
Norme/Disposizioni	DIN EN 50178/VDE 0160
Tensione di isolamento di nominale	250 V AC
Tensione impulsiva di dimensionamento / isolamento	Isolamento base 4 kV: tra tutti i circuiti e la custodia Separazione sicura, isolamento rinforzato 6 kV: tra A1/A2 e 63/64, 73/74, 83/84 tra S10/S11/S12/S33/S34/S35 e 63/64, 73/74, 83/84 tra 63/64, 73/74, 83/84
Grado d'inquinamento	2
Categoria di sovratensione	III
Urti	15g
Vibrazioni (funzionamento)	10 Hz ...150 Hz, 2g
Conformità	CE conforme

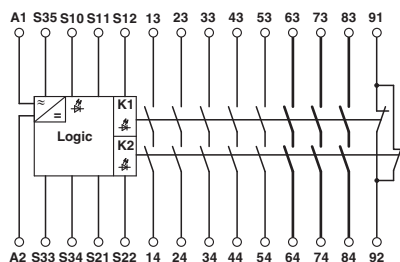
#### Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Periodo di utilizzo conforme a destinazione senza danni per l'ambiente (EFUP): 50 anni
	Le informazioni sulle sostanze pericolose si trovano nella dichiarazione del fabbricante alla voce "Downloads"

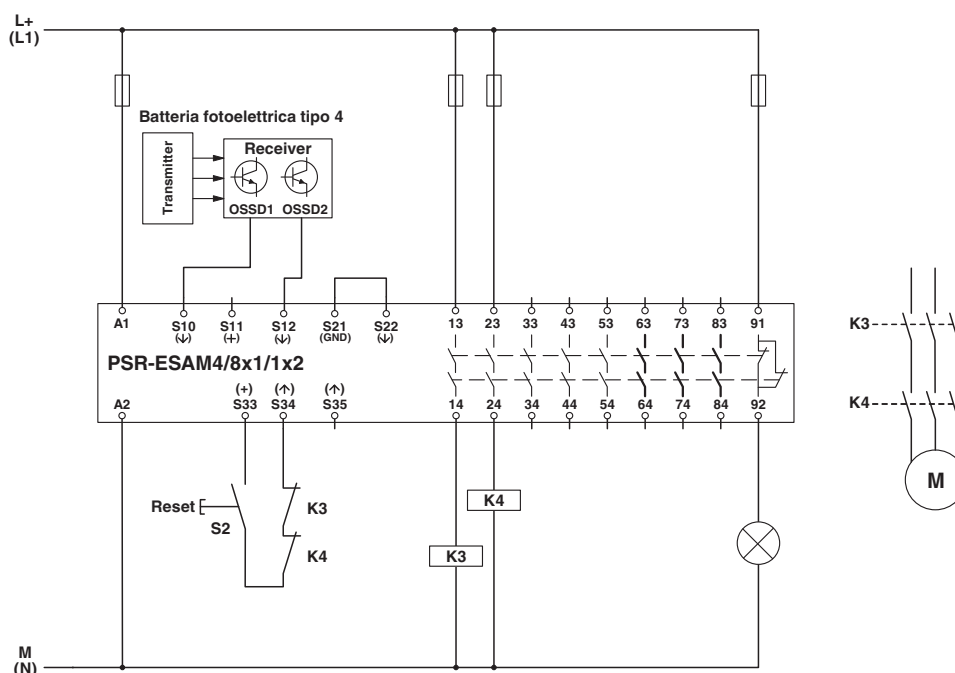
### Disegni

# Moduli di sicurezza - PSR-SCP- 24UC/ESAM4/8X1/1X2 - 2963912

Schema di collegamento



Schema di collegamento



Controllo barriere fotoelettriche

## Classifiche

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27371102
eCl@ss 4.1	27371102
eCl@ss 5.0	27371901
eCl@ss 5.1	27371900
eCl@ss 6.0	27371800
eCl@ss 7.0	27371819
eCl@ss 8.0	27371819
eCl@ss 9.0	27371819

ETIM

ETIM 2.0	EC000196
----------	----------

# Moduli di sicurezza - PSR-SCP- 24UC/ESAM4/8X1/1X2 - 2963912

## Classifiche

### ETIM

ETIM 3.0	EC001449
ETIM 4.0	EC001449
ETIM 5.0	EC001449
ETIM 6.0	EC001449

### UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211901
UNSPSC 7.0901	39121501
UNSPSC 11	39121501
UNSPSC 12.01	39121501
UNSPSC 13.2	39121501

## Omologazioni

### Omologazioni

#### Omologazioni

UL Listed / cUL Listed / Functional Safety / EAC / EAC / cULus Listed

#### Omologazioni Ex

### Dettagli omologazione

UL Listed		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 140324
-----------	--	---	---------------

cUL Listed		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 140324
------------	--	---	---------------

Functional Safety			01/205/5363.01/16
-------------------	--	--	-------------------

EAC			EAC-Zulassung
-----	--	--	---------------

## Moduli di sicurezza - PSR-SCP- 24UC/ESAM4/8X1/1X2 - 2963912

### Omologazioni

EAC		RU C- DE.A*30.B.01082
-----	---	--------------------------

cULus Listed		
--------------	---	--