

# PLC-RSC-120UC/21/SO46 - Modulo portarelè



5603593

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/5603593>

Si prega di notare che i dati visualizzati in questo PDF sono stati generati dal nostro catalogo online. I dati completi sono disponibili nella documentazione per l'utente. Si applicano le condizioni generali di utilizzo per i download.



PLC-INTERFACE contro le correnti di interferenza o le tensioni di disturbo sul lato di controllo. Composto da morsetto base PLC-BSC-120UC/21/SO46 con connessione a vite e relè in miniatura a innesto con contatto di potenza fino a 6 A, 1 contatto deviatore, tensione d'ingresso: 120 V AC

## I vantaggi

- Esecuzione compatta
- Insensibile alle correnti di disturbo
- Efficace collegamento al cablaggio di sistema mediante adattatore V8
- Separazione sicura secondo DIN EN 50178 tra bobina e contatto
- Relè a tenuta RT-III
- Ponticelli a innesto funzionali

## Dati commerciali

Codice articolo	5603593
Pezzi/conf.	10 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	DK622M
Codice prodotto	DK622M
GTIN	4046356686143
Peso per pezzo (confezione inclusa)	40,985 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	40,985 g
Numero tariffa doganale	85364900
Paese di origine	DE

# PLC-RSC-120UC/21/SO46 - Modulo portarelè



5603593

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/5603593>

## Set composto da

### PLC-BSC-120UC/21/SO46 - Prese relè

2980319

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2980319>



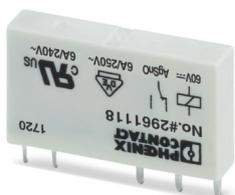
Morsetto base PLC da 6,2 mm, contro correnti e/o tensioni di disturbo sul lato di comando con connessione a vite, senza equipagg. relè o relè a stato solido, per il montaggio su guida di montaggio, NS 35/7,5, con filtro RCZ integrato, 1 contatti di scambio tens. di ingr.: 120 V DC

---

### REL-MR- 60DC/21 - Relè singolo

2961118

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2961118>



Relè di potenza in miniatura a innesto, con contatto di potenza, 1 contatti di scambio, tensione di ingresso 60 V DC

## Dati tecnici

### Note

Note generali	In presenza di tensioni maggiori di 250 V (L1, L2, L3) fra morsetti identici di moduli affiancati occorre inserire la piastra isolante PLC-ATP. Il ponticellamento del potenziale avviene con FBST 8-PLC... o FBST 500...
Note generali	In caso di sicura separazione tra moduli affiancati occorre inserire la piastra isolante PLC-ATP
Note generali	All'inizio e alla fine di ogni morsettiera PLC deve essere collocata la piastra di separazione PLC-ATP.
Note generali	La protezione da contatto dell'articolo (con tensioni >25 V AC/60 V DC) deve essere garantita dal costruttore dell'impianto. Si tratta di un apparecchio da incasso senza protezione contro il contatto diretto.

### Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Modulo relè
Famiglia di prodotti	PLC-INTERFACE
Applicazione	Filtro contro i disturbi
Funzionamento	100 % ED
Vita meccanica	2x 10 <sup>7</sup> cicli di manovre

### Caratteristiche di isolamento: Distanze in aria e superficiali fra i circuiti

isolamento	Separazione sicura, isolamento rinforzato
Categoria di sovratensione	III
Grado di inquinamento	3

### Stato di manutenzione dei dati

Data ultima gestione dei dati	20.03.2025
-------------------------------	------------

### Caratteristiche elettriche

Potenza dissipata massima in condizioni nominali	0,84 W
Tensione di prova (Avvolgimento/Contatto)	4 kV AC (50 Hz, 1 min., avvolgimento/contatto)

### Distanze in aria e superficiali fra i circuiti

Tensione di isolamento nominale	250 V AC
Tensione impulsiva di dimensionamento	6 kV

### Dati di ingresso

#### Lato eccitazione

Tensione d'ingresso nominale U <sub>N</sub>	120 V AC
	110 V DC
Range tensione d'ingresso	93,6 V AC ... 168 V AC (20 °C)
	85,8 V DC ... 154 V DC (20 °C)
Tensione nominale (relè elettromeccanico innestato)	60 V DC
Frequenza di rete	50/60 Hz

# PLC-RSC-120UC/21/SO46 - Modulo portarelè



5603593

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/5603593>

Comportamento di commutazione del sistema di azionamento	monostabile
Azionamento (polarità)	polarizzato
Corrente d'ingresso tipica con $U_N$	7 mA (50 Hz) 8 mA (60 Hz)
Tempo di eccitazione tipica	7 ms
Tempo di diseccitazione tipico	20 ms
Tensione di diseccitazione tipica	50 V AC
Circuito di protezione	Ponte raddrizzatore elemento RC
Segnalazione stato	LED (giallo)

## Dati di uscita

### Commutazione

Tipo di commutazione del contatto	1 contatto di scambio
Tipo di contatto di commutazione	Contatto semplice
Materiale dei contatti	AgSnO
Max. tensione commutabile	250 V AC/DC (In presenza di tensioni maggiori di 250 V (L1, L2, L3) fra morsetti identici di moduli affiancati occorre inserire la piastra isolante PLC-ATP. Il ponticellamento del potenziale avviene con FBST 8-PLC...o...FBST 500...)
Min. tensione commutabile	5 V (100 mA)
Corrente di carico permanente	6 A
Max. corrente d'inserzione	10 A (4 s)
Min. corrente	10 mA (12 V)
Max. potenza commutabile (carico ohmico)	140 W (24 V DC) 20 W (48 V DC) 18 W (60 V DC) 23 W (110 V DC) 40 W (220 V DC) 1500 VA (250 V AC)
Potere di interruzione minimo	0,12 W
Potere di rottura	2 A (a 24 V, DC13) 0,2 A (a 110 V, DC13) 0,1 A (a 220 V, DC13) 3 A (con 24 V, AC15) 3 A (con 120 V, AC15) 3 A (con 230 V, AC15)

## Dati di collegamento

Collegamento	Connessione a vite
Lunghezza del tratto da spelare	8 mm
Filettatura	M3
Sezione conduttore rigida	0,14 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> 0,14 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>

# PLC-RSC-120UC/21/SO46 - Modulo portarelè



5603593

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/5603593>

Sezione conduttore flessibile	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> (Capocorda singolo) 2x 0,5 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> (Capocorda montato TWIN)
Sezione conduttore AWG	26 ... 14
Coppia di serraggio	0,6 Nm ... 0,8 Nm

## Dimensioni

Larghezza	6,2 mm
Altezza	80 mm
Profondità	94 mm

## Indicazioni materiale

Classe di combustibilità a norma UL 94	V0 (Custodia)
--	---------------

## Condizioni ambientali e della vita elettrica

### Condizioni ambientali

Grado di protezione (Relè)	RT III (Relè)
Grado di protezione (Prese relè)	IP20 (Prese relè)
Grado di protezione (Luogo di installazione)	IP54 (Luogo di installazione)
Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 55 °C
Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto)	-40 °C ... 85 °C
Posizione elevata	≤ 2000 m

## Omologazioni

### Test dei gas tossici

Siglatura	ISA-S71.04. G3 Harsh Group EN 60068-2-60
-----------	---

## Normative e prescrizioni

### Norme / Disposizioni

Norme/Disposizioni	EN 50178 EN 61810
--------------------	----------------------

### Distanze in aria e superficiali fra i circuiti

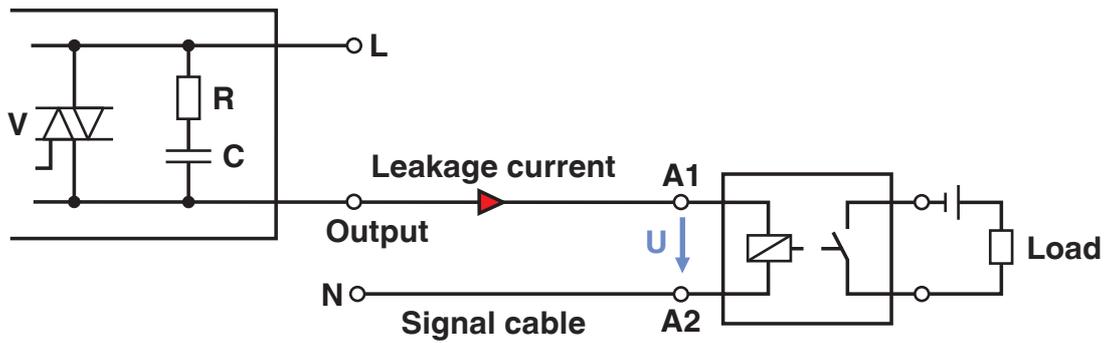
Norme/Disposizioni	DIN EN 50178
--------------------	--------------

## Montaggio

Tipo di montaggio	Montaggio su guida DIN
Nota per il montaggio	affiancabile senza distanza
Posizione d'installazione	a scelta

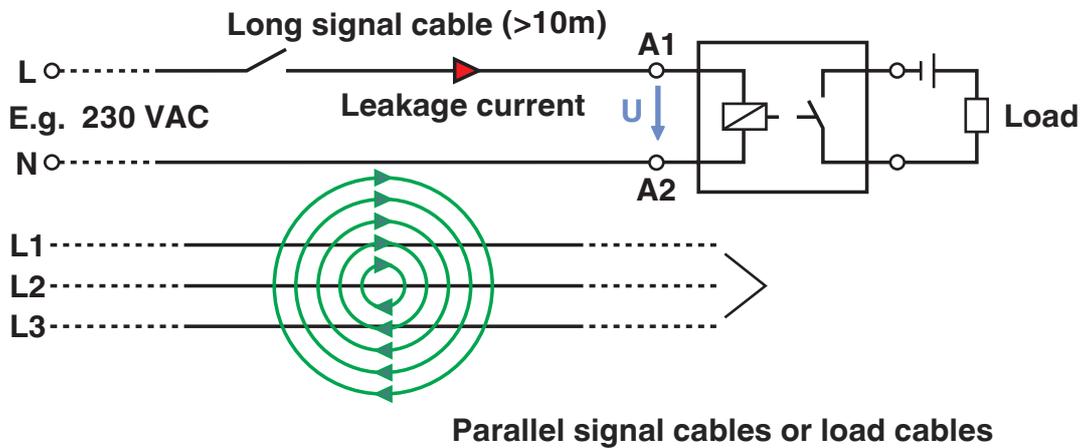
Disegni

Disegno applicazione



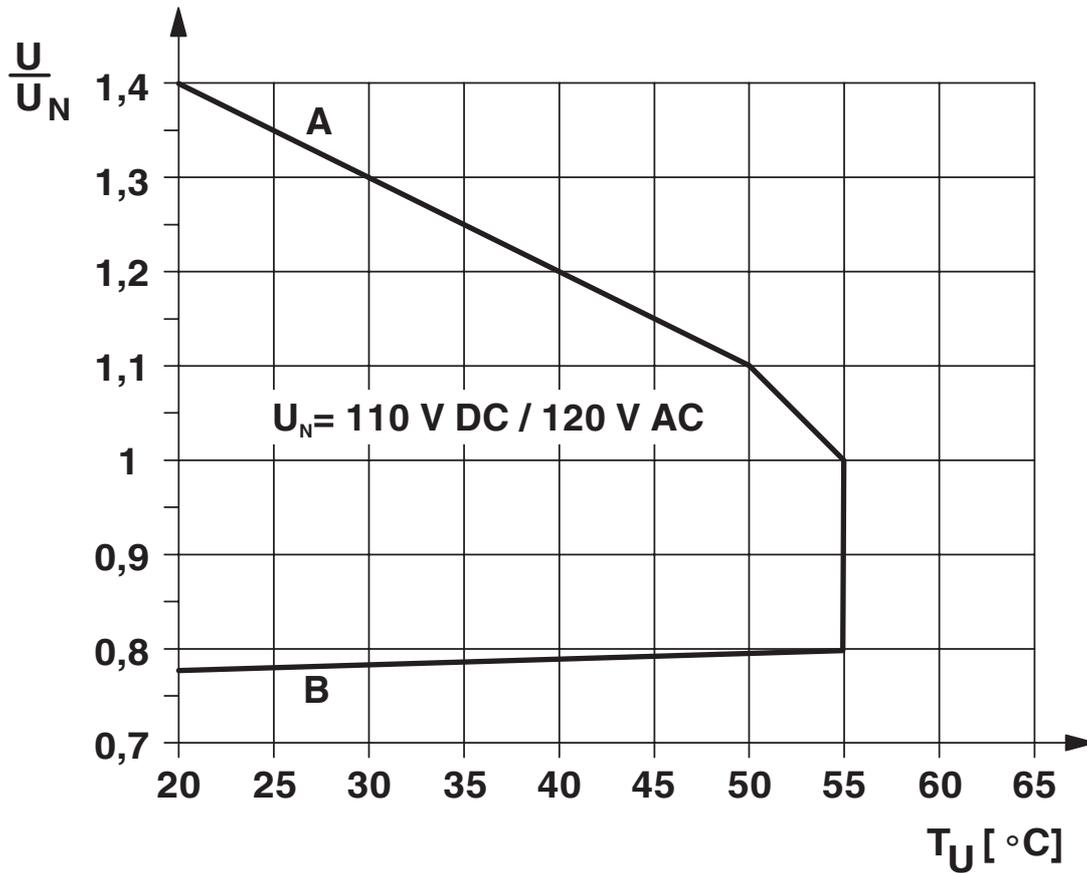
Presenza di fenomeni di disturbo  
 Caso 1: guasto - scheda di uscita AC

Disegno applicazione



Presenza di fenomeni di disturbo  
 Caso 2: linee di segnale lunghe

Diagramma

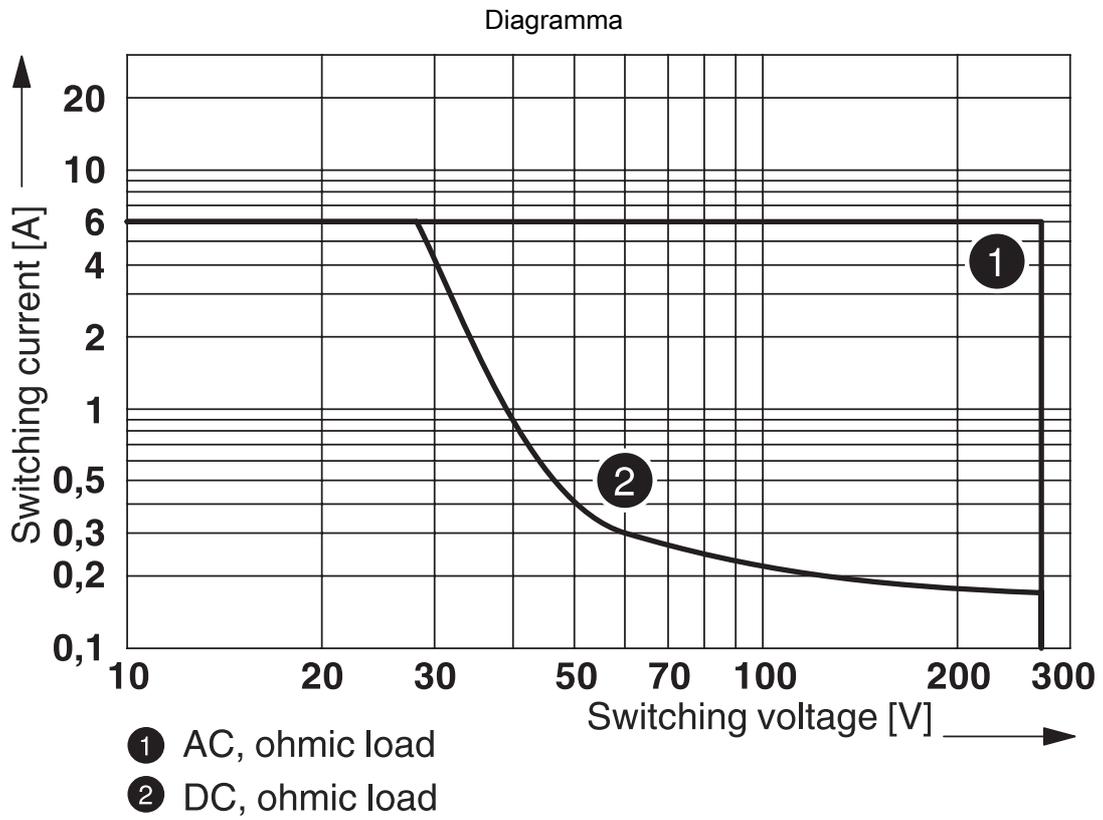


**Curva A**

massima tensione permanente ammessa  $U_{\text{max}}$  con corrente limite permanente costante (vedere rispettivi dati tecnici)

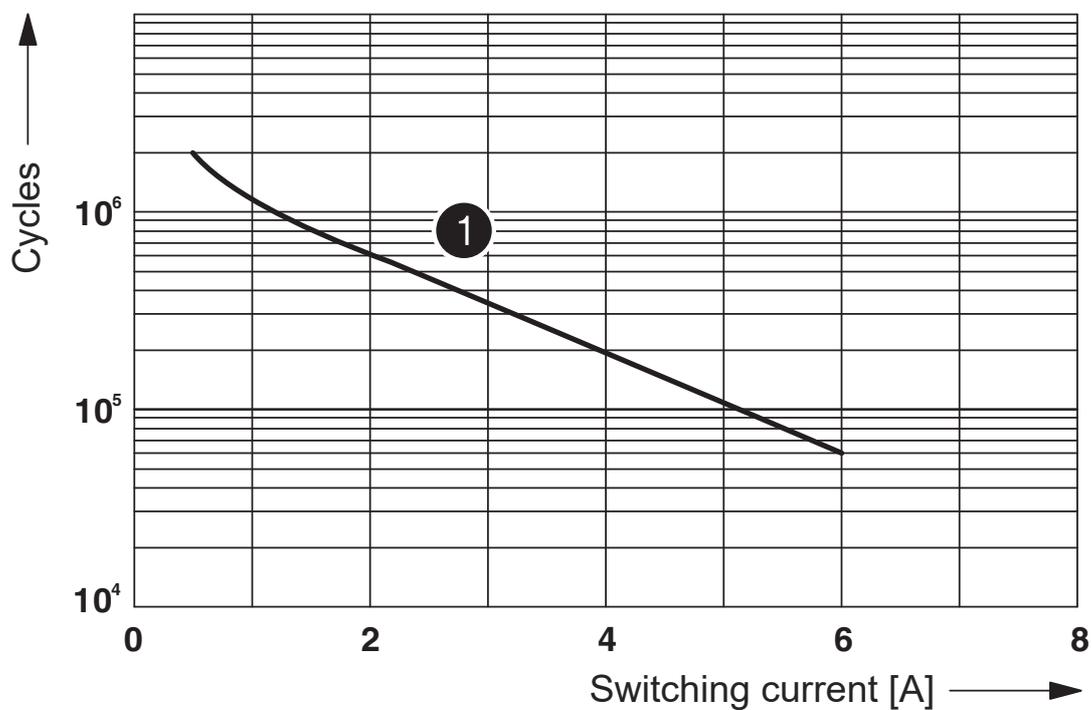
**Curva B**

minima tensione di eccitazione ammessa  $U_{\text{an}}$  in seguito a preeccitazione (vedere rispettivi dati tecnici)



Potenza commutabile

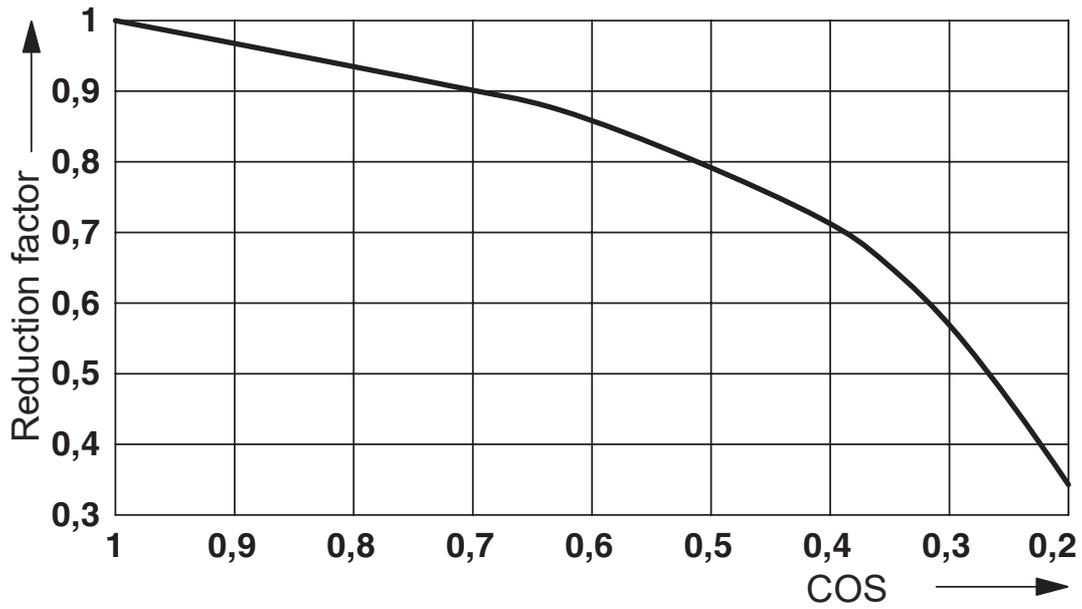
Diagramma



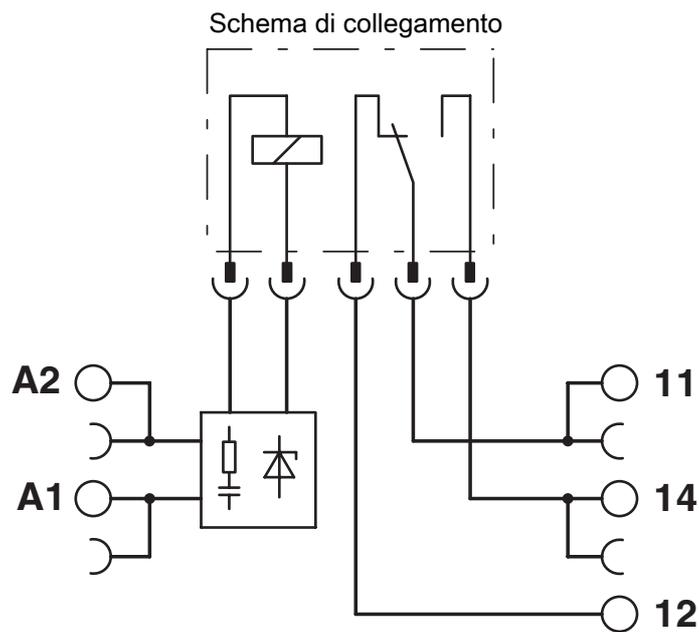
① 250 V AC, ohmic load

Vita elettrica

Diagramma



Fattore di riduzione della vita elettrica



# PLC-RSC-120UC/21/SO46 - Modulo portarelè



5603593

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/5603593>

## Omologazioni

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/5603593>



**EAC**

ID omologazione: RU\*C-DE.\*08.B.00010



**DNV GL**

ID omologazione: TAE0000196



**cULus Listed**

ID omologazione: E140324

5603593

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/5603593>

## Classifiche

### ECLASS

ECLASS-12.0	27371601
ECLASS-13.0	27371601

### ETIM

ETIM 9.0	EC001437
----------	----------

### UNSPSC

UNSPSC 21.0	39122300
-------------	----------

## Environmental product compliance

### EU RoHS

Soddisfa i requisiti della direttiva RoHS	Sì
con eccezione delle deroghe, se note	7(a), 7(c)-I

### China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Una tabella per la dichiarazione China RoHS in base all'articolo è disponibile nell'area di download di ciascun articolo alla voce "Dichiarazione del produttore". Per tutti gli articoli con EFUP-E non viene allestita né richiesta alcuna tabella per la dichiarazione China RoHS.

### EU REACH SVHC

Avviso di sostanza candidata REACH (n. CAS)	Hexahydromethylphthalic anhydride(n. CAS: Non pertinente)
	Lead(n. CAS: 7439-92-1)
SCIP	2bbd43a8-5f51-45db-bea1-c9ee8a76fa51