

# PLC-RSC-230UC/21-21/EX - Modulo portarelè



2909512

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2909512>

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, composta da morsetto base montabile su guida da 14 mm con connessione a vite e relè a innesto con contatto di potenza, 2 contatti di scambio, tensione di ingresso 230 V AC/220 V DC. Omologata secondo ATEX/IECEx (zona 2) e zona Ex Class I, Div. 2.

## Dati commerciali

|                                     |                                                             |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Codice articolo                     | 2909512                                                     |
| Pezzi/conf.                         | 10 Pezzi                                                    |
| Quantità di ordinazione minima      | 10 Pezzi                                                    |
| Nota                                | Produzione su ordinazione (non è possibile effettuare resi) |
| Codice vendita                      | DK623K                                                      |
| Codice prodotto                     | DK623K                                                      |
| GTIN                                | 4055626363158                                               |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 78,6 g                                                      |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 70,63 g                                                     |
| Numero tariffa doganale             | 85364900                                                    |
| Paese di origine                    | DE                                                          |

## Dati tecnici

### Note

#### Limitazione dell'uso

|          |                                                                                      |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Nota EMC | EMC: prodotto in classe A, vedere la dichiarazione del produttore nell'area download |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------|

### Caratteristiche articolo

|                      |                                                                 |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Tipo di prodotto     | Modulo relè                                                     |
| Famiglia di prodotti | PLC-INTERFACE                                                   |
| Applicazione         | Classe I, Division 2<br>zone a potenziale rischio di esplosione |
| Funzionamento        | 100 % ED                                                        |
| Vita meccanica       | 3x 10 <sup>7</sup> cicli di manovre                             |

#### Caratteristiche di isolamento: Norme / Disposizioni

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

#### Stato di manutenzione dei dati

|                               |            |
|-------------------------------|------------|
| Data ultima gestione dei dati | 12.05.2026 |
|-------------------------------|------------|

### Caratteristiche elettriche

|                                                           |                                                                  |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Potenza dissipata massima in condizioni nominali          | 1,04 W                                                           |
| Tensione di prova (Avvolgimento/Contatto)                 | 4 kV AC (50 Hz, 1 min., avvolgimento/contatto)                   |
| Tensione di prova (Contatto deviatore/contatto deviatore) | 2,5 kV AC (50 Hz, 1 min., contatto deviatore/contatto deviatore) |

#### Norme / Disposizioni

|                                       |          |
|---------------------------------------|----------|
| 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>              | 230 V AC<br>220 V DC                                                       |
| Range tensione d'ingresso                                | 179,4 V AC/DC ... 264,5 V AC/DC (20 °C)<br>171,6 V DC ... 264 V DC (20 °C) |
| Tensione nominale (relè elettromeccanico innestato)      | 110 V DC                                                                   |
| Comportamento di commutazione del sistema di azionamento | monostabile                                                                |
| Azionamento (polarità)                                   | polarizzato                                                                |
| Corrente d'ingresso tipica con U <sub>N</sub>            | 4,5 mA (U <sub>N</sub> = 230 V AC)<br>4,3 mA (U <sub>N</sub> = 220 V DC)   |
| Tempo di eccitazione tipica                              | 7 ms                                                                       |

# PLC-RSC-230UC/21-21/EX - Modulo portarelè



2909512

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2909512>

|                                   |                                          |
|-----------------------------------|------------------------------------------|
| Tempo di diseccitazione tipico    | 10 ms                                    |
| Circuito di protezione            | Ponte raddrizzatore; Ponte raddrizzatore |
| Indicazione tensione di esercizio | LED giallo                               |

## Dati di uscita

### Commutazione

|                                          |                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipo di commutazione del contatto        | 2 contatti di scambio                                                                                                                                                                                                                    |
| Tipo di contatto di commutazione         | Contatto semplice                                                                                                                                                                                                                        |
| Materiale dei contatti                   | AgNi                                                                                                                                                                                                                                     |
| 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 AC/DC (10 mA)                                                                                                                                                                                                                        |
| Corrente permanente limite               | 2x 6 A (Declassamento)                                                                                                                                                                                                                   |
| Max. corrente d'inserzione               | 15 A (300 ms)                                                                                                                                                                                                                            |
| Min. corrente                            | 10 mA (5 V)                                                                                                                                                                                                                              |
| Max. potenza commutabile (carico ohmico) | 140 W (24 V DC)<br>85 W (48 V DC)<br>60 W (60 V DC)<br>44 W (110 V DC)<br>60 W (220 V DC)<br>1500 VA (250 V AC)                                                                                                                          |
| Potere di rottura                        | 2 A (24 V (DC13))<br>0,2 A (250 V (DC13))<br>3 A (24 V (AC15))<br>3 A (120 V (AC15))<br>3 A (250 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>                                                                                                                                               |
| Sezione conduttore flessibile   | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup><br>0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> (Capocorda singolo)<br>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

### Dimensioni articolo

|           |       |
|-----------|-------|
| Larghezza | 14 mm |
| Altezza   | 80 mm |

# PLC-RSC-230UC/21-21/EX - Modulo portarelè



2909512

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2909512>

|            |       |
|------------|-------|
| Profondità | 94 mm |
|------------|-------|

## Indicazioni materiale

|                                                   |                   |
|---------------------------------------------------|-------------------|
| Colore                                            | grigio (RAL 7042) |
| Classe di combustibilità a norma UL 94 (Custodia) | 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)                         |
| Temperatura ambiente (esercizio)            | -40 °C ... 55 °C<br>-40 °C ... 60 °C (UL) |
| Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto) | -40 °C ... 85 °C                          |
| Posizione elevata                           | ≤ 2000 m                                  |

## Omologazioni

### CE

|             |               |
|-------------|---------------|
| Certificato | Conformità CE |
|-------------|---------------|

### ATEX

|             |                          |
|-------------|--------------------------|
| Siglatura   | II 3G Ex ec nC IIC T4 Gc |
| Certificato | IBExU16ATEXB015 X        |

### IECEx

|             |                    |
|-------------|--------------------|
| Siglatura   | Ex ec nC IIC T4 Gc |
| Certificato | IECEx IBE 16.0029X |

### CCC / China-Ex

|             |                    |
|-------------|--------------------|
| Siglatura   | Ex ec nC IIC T4 Gc |
| Certificato | 2021122304114118   |

### INMETRO

|             |                    |
|-------------|--------------------|
| Siglatura   | Ex ec nC IIC T4 Gc |
| Certificato | DNV 25.0067 X      |

### UL, USA / Canada

|           |                                                                               |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Siglatura | Class I, Zone 2, AEx ec nC IIC Gc T4<br>Class I, Zone 2, Ex ec nC IIC Gc T4 X |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------|

### Omologazione per settore navale

|             |            |
|-------------|------------|
| Certificato | TAE0000196 |
|-------------|------------|

### Test dei gas tossici

|           |                                             |
|-----------|---------------------------------------------|
| Siglatura | ISA-S71.04. G3 Harsh Group<br>EN 60068-2-60 |
|-----------|---------------------------------------------|

### Dati cantieristica navale

# PLC-RSC-230UC/21-21/EX - Modulo portarelè



2909512

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2909512>

|             |                                                                                         |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperature | D                                                                                       |
| Humidity    | A                                                                                       |
| Vibrazione  | B/C                                                                                     |
| EMC         | B                                                                                       |
| Enclosure   | Required protection according to the Rules shall be provided upon installation on board |

## Dati EMC

|                                |                               |
|--------------------------------|-------------------------------|
| Compatibilità elettromagnetica | Conformità alla direttiva EMC |
| Direttiva sulla bassa tensione | Conformità alla direttiva NS  |

## Normative e prescrizioni

### Norme / Disposizioni

|                    |                 |
|--------------------|-----------------|
| Norme/Disposizioni | IEC 60664       |
|                    | IEC 60947-5-1   |
|                    | IEC/EN 60079-0  |
|                    | IEC/EN 60079-7  |
|                    | IEC/EN 60079-15 |

### GB Standard

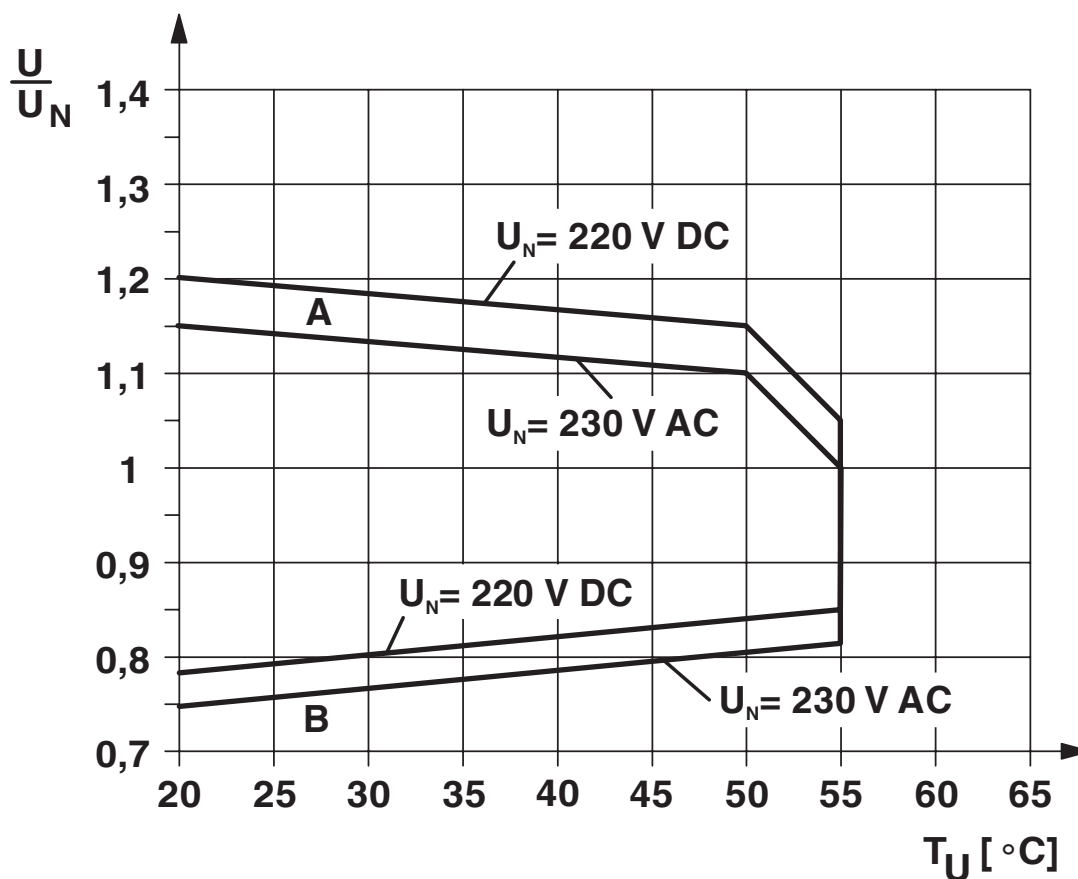
|                    |             |
|--------------------|-------------|
| Norme/Disposizioni | GB/T 3836.1 |
|                    | GB/T 3836.3 |
|                    | GB/T 3836.8 |

## Montaggio

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

## Disegni

Diagramma

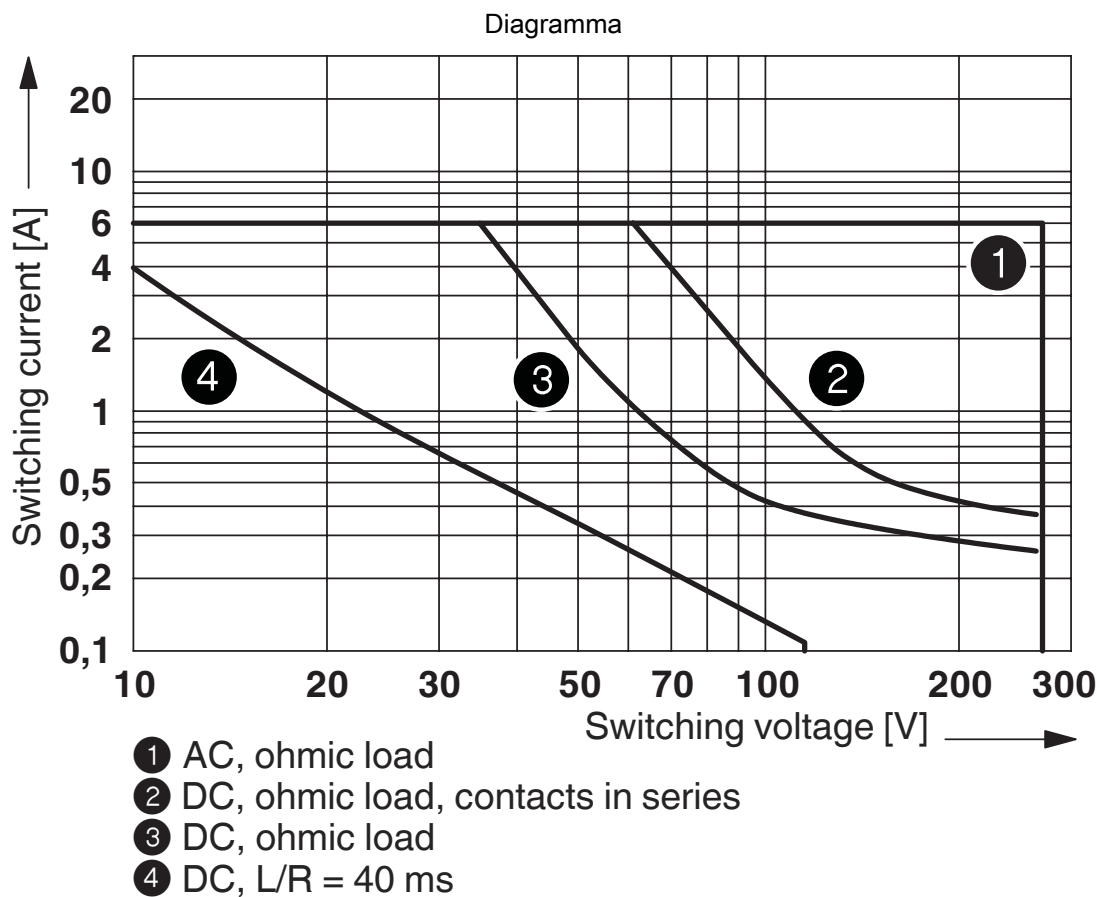


### Curva A

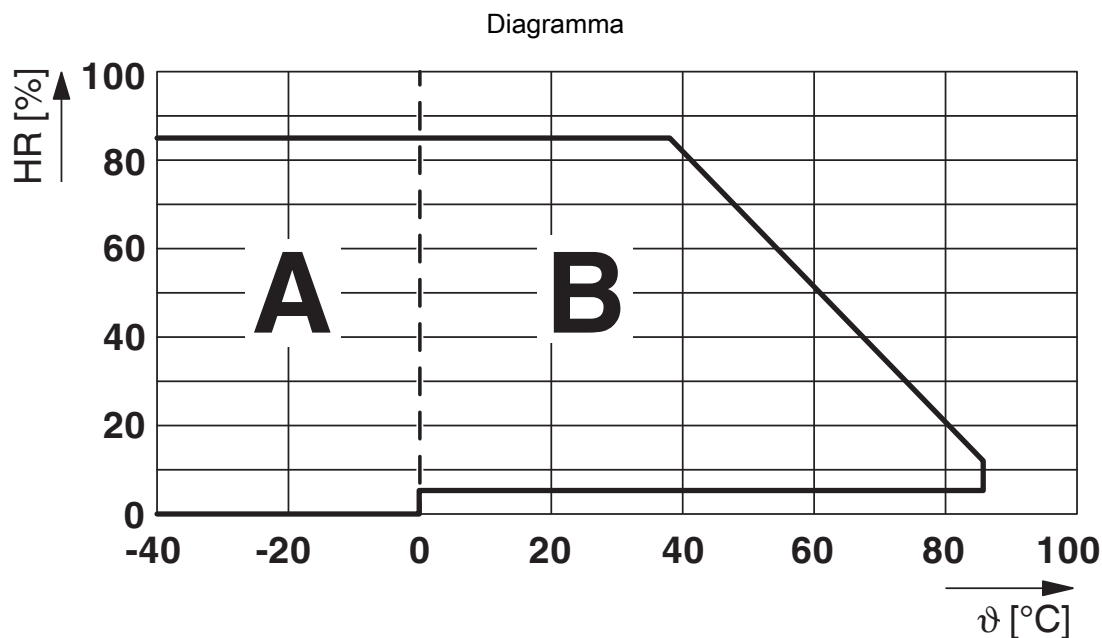
massima tensione permanente ammessa  $U_{\text{max}}$  con corrente limite permanente costante (vedere rispettivi dati tecnici)

### Curva B

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



Potenza commutabile



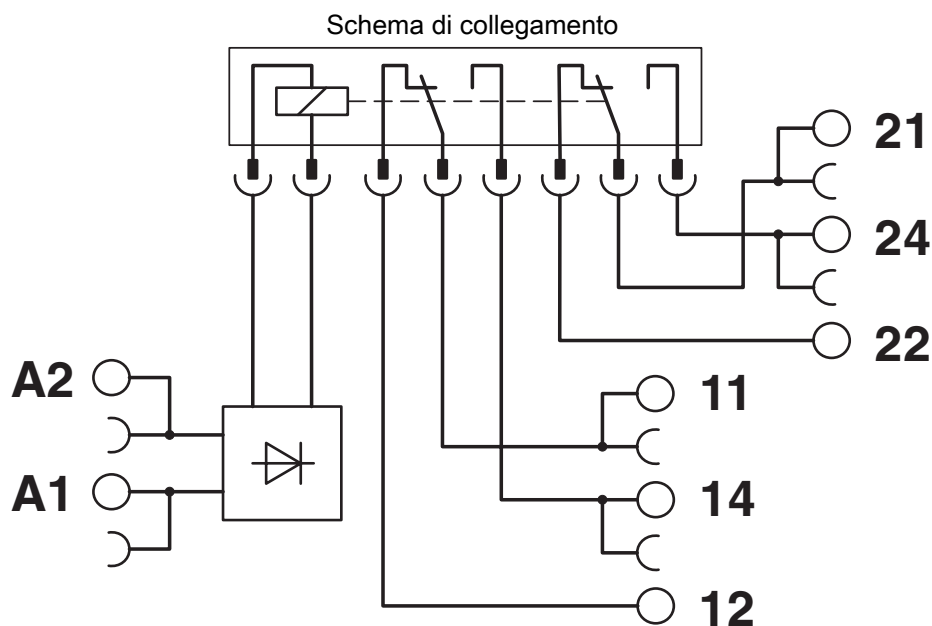
Umidità dell'aria consentita per l'esercizio e lo stoccaggio.

È necessario rispettare la temperatura ambiente massima indicata nella scheda tecnica.

Area A: occorre evitare la formazione di ghiaccio a temperature ambiente  $\leq 0$  °C

Area B: occorre evitare la formazione di condensa a temperature ambiente  $> 0$  °C

In 30 giorni interi, naturalmente distribuiti lungo l'arco di tutto l'anno, è consentito un grado di umidità pari al 95 % a una temperatura ambiente  $\leq 25$  °C.





## Omologazioni

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2909512>



**cULus Listed**

ID omologazione: E140324



**cULus Listed**

ID omologazione: E140324



**EAC Ex**

ID omologazione: RU C-DE.AB72.B.02328



**IECEx**

ID omologazione: IECEx IBE 16.0029X



**ATEX**

ID omologazione: 16ATEXB015X



**cULus Listed**

ID omologazione: E199827



**CCC**

ID omologazione: 2021122304114118



**IECEx**

ID omologazione: IECEx IBE 16.0029X



**ATEX**

ID omologazione: IBExU16ATEXB015X

## Classifiche

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27371601 |
| ECLASS-15.0 | 27371601 |

### ETIM

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | 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                                        | 599fe992-c96d-438f-a6e4-32efee77c3ee                      |

## EF3.1 Cambiamento climatico

|         |               |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 0,923 kg CO2e |
|---------|---------------|