

PID:
02264000

CID:
C.1994.1209

Certificato di approvazione

Approval certificate



IMQ, ente di certificazione accreditato,
autorizza la ditta

IMQ, accredited certification body, grants to

PRD N° 005B

Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

PIZZATO ELETTRICA SRL
VIA TORINO 1
36063 MAROSTICA VI
IT - Italy

all'uso del marchio

the licence to use the mark

IMQ

Il presente certificato è
soggetto alle condizioni
previste nel Regolamento
"MARCHI IMQ - Regolamento
per la certificazione di prodotti"
ed è relativo ai prodotti descritti
nell'Allegato al presente
certificato.



per i seguenti prodotti

for the following products

Ausiliari di comando
(Serie HP)

Electromechanical control circuit
devices
(Series HP)

This certificate is subjected to the
conditions foreseen by Rules
"IMQ MARKS - RULES for
product certification" and is
relevant to the products listed in
the annex to this certificate.

Emesso il | Issued on

2009-03-02

Aggiornato il | Updated on

2024-01-11

Sostituisce | Replaces

2022-11-15



IMQ S.p.A.



Allegato - Certificato di approvazione
Annex - Approval certificate

Emesso il | Issued on 2009-03-02
Aggiornato il | Updated on 2024-01-11
Sostituisce | Replaces 2022-11-15

Prodotto | Product

Ausiliari di comando
Electromechanical control circuit devices

Concessionario | Licence Holder

PIZZATO ELETTRICA SRL
VIA TORINO 1
36063 MAROSTICA VI
IT - Italy

Marchio | Mark



IMQ

Costruito a | Manufactured at

95002881 C06735524 36063 MAROSTICA VI Italy

Copia del presente certificato deve essere conservata presso i luoghi di produzione sopra elencati.

Copy of this certificate must be available at the manufacturing places listed above

Norme / Specifiche tecniche

Prodotto/i conforme/i alle Norme/Specifiche tecniche:

EN 60947-1:2007 + A1:2011 + A2:2014

EN 60947-5-1:2017 + AC:2020-05

Prodotti conformi agli obiettivi di sicurezza della Direttiva B.T. 2014/35/UE (Allegato I).

Standards / Technical specifications

Product/s complying to Standards/Technical specifications:

EN 60947-1:2007 + A1:2011 + A2:2014

EN 60947-5-1:2017 + AC:2020-05

Products meeting the safety objectives of Low Voltage Directive 2014/35/EU (Annex I).

Rapporti | Test Reports

MI20-0057728-01

Caratteristiche tecniche | Technical characteristics

Serie Series	HP
Tipo di dispositivo Type of device	interruttori di posizione / position switches
Tensione nominale di isolamento Rated insulation voltage (Ui)	250 V
Tensione nominale di tenuta ad impulso Rated impulse withstand voltage (Uimp)	4 kV
Corrente termica in aria libera Conventional free air thermal current (Ith)	10 A; 6 A; 4 A
Grado di protezione Degree of protection (IP)	IP67 / IP69K (*)
Terminali Terminals	integrati o spina di connettore / integrated or pin integral connector

Articoli (con dettagli) | Articles (with details)

AR.J0013W

Marca Trade mark	pizzato (logo)
Riferimento di tipo Type reference	HP AX0XXX-XXXX
Riferimento a catalogo Catalogue reference	HP AX0XXX-XXXX
Forma dell'elemento di contatto Form letter of contact element	Y
Corrente nominale di impiego Rated operational current (Ie)	3 A
Tensione nominale di impiego Rated operational voltage (Ue)	250 V
Categoria di utilizzazione Utilisation category	AC-15
Frequenza nominale Rated frequency	50 Hz

AR.J00144

Marca | Trade mark **pizzato (logo)**
Riferimento di tipo | Type reference **HP AX0XXX-XXXX**
Riferimento a catalogo | Catalogue reference **HP AX0XXX-XXXX**
Forma dell'elemento di contatto | Form letter of contact element **X**
Corrente nominale di impiego | Rated operational current (Ie) **3 A**
Tensione nominale di impiego | Rated operational voltage (Ue) **250 V**
Categoria di utilizzazione | Utilisation category **AC-15**
Frequenza nominale | Rated frequency **50 Hz**

AR.J00145

Marca | Trade mark **pizzato (logo)**
Riferimento di tipo | Type reference **HP AX0XXX-XXXX**
Riferimento a catalogo | Catalogue reference **HP AX0XXX-XXXX**
Forma dell'elemento di contatto | Form letter of contact element **Zb**
Corrente nominale di impiego | Rated operational current (Ie) **3 A**
Tensione nominale di impiego | Rated operational voltage (Ue) **250 V**
Categoria di utilizzazione | Utilisation category **AC-15**
Frequenza nominale | Rated frequency **50 Hz**

AR.J00146

Marca | Trade mark **pizzato (logo)**
Riferimento di tipo | Type reference **HP AX0XXX-XXXX**
Riferimento a catalogo | Catalogue reference **HP AX0XXX-XXXX**
Forma dell'elemento di contatto | Form letter of contact element **Y+Y**
Corrente nominale di impiego | Rated operational current (Ie) **3 A**
Tensione nominale di impiego | Rated operational voltage (Ue) **250 V**
Categoria di utilizzazione | Utilisation category **AC-15**
Frequenza nominale | Rated frequency **50 Hz**

AR.J00147

Marca | Trade mark **pizzato (logo)**
Riferimento di tipo | Type reference **HP AX0XXX-XXXX**
Riferimento a catalogo | Catalogue reference **HP AX0XXX-XXXX**
Forma dell'elemento di contatto | Form letter of contact element **X+X**
Corrente nominale di impiego | Rated operational current (Ie) **3 A**
Tensione nominale di impiego | Rated operational voltage (Ue) **250 V**
Categoria di utilizzazione | Utilisation category **AC-15**
Frequenza nominale | Rated frequency **50 Hz**

AR.J00148

Marca | Trade mark **pizzato (logo)**
Riferimento di tipo | Type reference **HP AX0XXX-XXXX**
Riferimento a catalogo | Catalogue reference **HP AX0XXX-XXXX**
Forma dell'elemento di contatto | Form letter of contact element **X+Y+Y**
Corrente nominale di impiego | Rated operational current (Ie) **3 A**
Tensione nominale di impiego | Rated operational voltage (Ue) **250 V**
Categoria di utilizzazione | Utilisation category **AC-15**
Frequenza nominale | Rated frequency **50 Hz**



AR.J00149

Marca | Trade mark **pizzato (logo)**
Riferimento di tipo | Type reference **HP AX0XXX-XXXX**
Riferimento a catalogo | Catalogue reference **HP AX0XXX-XXXX**
Forma dell'elemento di contatto | Form letter of contact element **X+X+Y**
Corrente nominale di impiego | Rated operational current (Ie) **3 A**
Tensione nominale di impiego | Rated operational voltage (Ue) **250 V**
Categoria di utilizzazione | Utilisation category **AC-15**
Frequenza nominale | Rated frequency **50 Hz**

AR.J0014A

Marca | Trade mark **pizzato (logo)**
Riferimento di tipo | Type reference **HP AX0XXX-XXXX**
Riferimento a catalogo | Catalogue reference **HP AX0XXX-XXXX**
Forma dell'elemento di contatto | Form letter of contact element **X+X+Y+Y**
Corrente nominale di impiego | Rated operational current (Ie) **3 A**
Tensione nominale di impiego | Rated operational voltage (Ue) **250 V**
Categoria di utilizzazione | Utilisation category **AC-15**
Frequenza nominale | Rated frequency **50 Hz**

AR.J0014G

Marca | Trade mark **pizzato (logo)**
Riferimento di tipo | Type reference **HP AX0XXX-XXXX**
Riferimento a catalogo | Catalogue reference **HP AX0XXX-XXXX**
Forma dell'elemento di contatto | Form letter of contact element **Y**
Corrente nominale di impiego | Rated operational current (Ie) **2 A**
Tensione nominale di impiego | Rated operational voltage (Ue) **24 V**
Categoria di utilizzazione | Utilisation category **DC-13**

AR.J0014H

Marca | Trade mark **pizzato (logo)**
Riferimento di tipo | Type reference **HP AX0XXX-XXXX**
Riferimento a catalogo | Catalogue reference **HP AX0XXX-XXXX**
Forma dell'elemento di contatto | Form letter of contact element **X**
Corrente nominale di impiego | Rated operational current (Ie) **2 A**
Tensione nominale di impiego | Rated operational voltage (Ue) **24 V**
Categoria di utilizzazione | Utilisation category **DC-13**

AR.J0014J

Marca | Trade mark **pizzato (logo)**
Riferimento di tipo | Type reference **HP AX0XXX-XXXX**
Riferimento a catalogo | Catalogue reference **HP AX0XXX-XXXX**
Forma dell'elemento di contatto | Form letter of contact element **Zb**
Corrente nominale di impiego | Rated operational current (Ie) **2 A**
Tensione nominale di impiego | Rated operational voltage (Ue) **24 V**
Categoria di utilizzazione | Utilisation category **DC-13**

AR.J0014K

Marca | Trade mark **pizzato (logo)**
Riferimento di tipo | Type reference **HP AX0XXX-XXXX**
Riferimento a catalogo | Catalogue reference **HP AX0XXX-XXXX**
Forma dell'elemento di contatto | Form letter of contact element **Y+Y**
Corrente nominale di impiego | Rated operational current (Ie) **2 A**
Tensione nominale di impiego | Rated operational voltage (Ue) **24 V**
Categoria di utilizzazione | Utilisation category **DC-13**

AR.J0014L

Marca | Trade mark **pizzato (logo)**
Riferimento di tipo | Type reference **HP AX0XXX-XXXX**
Riferimento a catalogo | Catalogue reference **HP AX0XXX-XXXX**
Forma dell'elemento di contatto | Form letter of contact **X+X**
element
Corrente nominale di impiego | Rated operational current **2 A**
(Ie)
Tensione nominale di impiego | Rated operational **24 V**
voltage (Ue)
Categoria di utilizzazione | Utilisation category **DC-13**

Ulteriori informazioni | Additional Information

Descrizione della serie HP (numerazione a blocchi) - Digit: I-II = serie

III = A

IV = forma del braccio della cerniera

V = 0

VI-VII-VIII = tipo unità di contatto:

(50A o B01, 50B o B10, 50C o B11, 50D o B02, 50E o B20, 50F o B12, 50G o B21, 50M o B22, 51A o G01, 51B o G10, 51C o G11, 51D o G02, 51E o G20, 51F o G12, 51G o G21, 51M o G22, 52A o L01, 52B o L10, 52C o L11, 52D o L02, 52E o L20, 52F o L12, 52G o L21, 52M o L22, 53A o H01, 53B o H10, 53C o H11, 53D o H02, 53E o H20, 53F o H12, 53G o H21, 53M o H22)

IX = tipo di connessione: (numero = lunghezza cavo, K = con connettore integrato a 5 spinotti Ø M12)

X = verso di uscita: (S = uscita da sotto, P e Q = uscite da dietro, A = uscita dall'alto)

XI = tipo di cavo o connettore integrato a 5 spinotti Ø M12

XII = codice opzionale relativo a varianti estetiche e costruttive migliorative, su richiesta del cliente.

L'apertura positiva si ottiene con le seguenti unità di contatto:

(50A o B01, 50C o B11, 50D o B02, 50F o B12, 50G o B21, 50M o B22, 51A o G01, 51C o G11, 51D o G02, 51F o G12, 51G o G21, 51M o G22, 52A o L01, 52C o L11, 52D o L02, 52F o L12, 52G o L21, 52M o L22, 53A o H01, 53C o H11, 53D o H02, 53F o H12, 53G o H21, 53M o H22)

Tensione nominale d'isolamento (Ui):

- versione con cavo integrato e versione con connettore integrato a 5 spinotti Ø M12 Ui = 250V

Corrente termica in aria libera (Ith):

- Versione con 1 o 2 poli e cavo integrato sezione 0,75 mm² Ith = 10 A
- Versione con 2 o 3 poli e cavo integrato sezione 0,50 mm² Ith = 6 A
- Versione con 4 poli e cavo integrato sezione 0,34 mm² o 0,50 mm² Ith = 4 A
- versione con connettore integrato a 5 spinotti Ø M12 Ith = 4 A

(*) Il grado di protezione IPX9K è stato verificato secondo la norma ISO 20653:2013.

L'interruttore di posizione provvisto del connettore integrato a 5 spinotti Ø M12 è adatto solo per la categoria di utilizzazione DC-13.

Il connettore integrato a 5 spinotti Ø M12 risulta conforme alle prescrizioni dimensionali (Fig. D.2) e dielettriche in accordo alla Norma EN 60947-5-2:2007.

L'involucro degli interruttori di posizione delle serie HP è realizzato in materiale metallico.

Description of the HP series (block numeration) - Digit: I-II = series

III = A

IV = hinge actuator arm

V = 0

VI-VII-VIII = type of contact unit:

(50A or B01, 50B or B10, 50C or B11, 50D or B02, 50E or B20, 50F or B12, 50G or B21, 50M or B22, 51A or G01, 51B or G10, 51C or G11, 51D or G02, 51E or G20, 51F or G12, 51G or G21, 51M or G22, 52A or L01, 52B or L10, 52C or L11, 52D or L02, 52E or L20, 52F or L12, 52G or L21, 52M or L22, 53A or H01, 53B or H10, 53C or H11, 53D or H02, 53E or H20, 53F or H12, 53G or H21, 53M or H22)

IX = type of connection: (any number = cable length, K = with M12 Ø 5-pin integral connector)

X = toward of exit: (S = exit from bottom, P and Q = exit form back, A = exit from top)

XI = type of cable M12 Ø 5-pin integral connector

XII = optional code relevant to design or constructional better variants on customer's request.

The direct opening operation is obtained by means of the followings contact unit:

(50A or B01, 50C or B11, 50D or B02, 50F or B12, 50G or B21, 50M or B22, 51A or G01, 51C or G11, 51D or G02, 51F or G12, 51G or G21, 51M or G22, 52A or L01, 52C or L11, 52D or L02, 52F or L12, 52G or L21, 52M or L22, 53A or H01, 53C or H11, 53D or H02, 53F or H12, 53G or H21, 53M or H22)

Rated insulation voltage(Ui):

- version with integrally connected cable and version with M12 Ø 5-pin integral connector Ui = 250V

Conventional free air thermal current (Ith)

- version with 1 o 2 poles and integrally connected cable cross-section 0,75 mm² Ith = 10 A
- version with 2 o 3 poles and integrally connected cable cross-section 0,50 mm² Ith = 6 A
- version with 4 poles and integrally connected cable cross-section 0,34 mm² o 0,50 mm² Ith = 4 A
- version with M12 Ø 5-pin integral connector Ith = 4 A

(*) The degree of protection IPX9K has been verified according to the standard ISO 20653:2013.

The position switch provided of the M12 Ø 5-pin integral connector is only suitable for the utilization category DC-13.

The M12 Ø 5-pin integral connector comply to the dimensional (Fig. D.2) and dielectrics requirements according to Standard EN 60947-5-2:2007.

The enclosure of the position switches of the HP series is made of metallic material.

Componenti | Component List

HP series

Tipo Type	(*)	Costruttore Manufacturer	Riferimento Type Ref.	Dati Data	Norme Standard (*)	Marchi Marks
Cable	1			3G0,75 mm ² H05VV-F	-	IMQ
Cable	1			5G0,75 mm ² H05VV-F	-	IMQ
Cable	2		STYLE 20233 80°C 300 V	5G0,75 mm ² PUR HALOGEN FREE	-	01SK00285
Cable	2		STYLE 20233 80°C 300V -	7G0,50 mm ² PUR HALOGEN FREE	-	01SK00279
Cable	2		EN 50306-4 1E 300V	5G0,50 mm ²	-	01SK00286
Cable	2		STYLE 2095 80°C 300V -	7G0,50 mm ² 03VV-F	-	01SI00092/2
Cable	2		STYLE 2095 80°C 300V -	7G0,50 mm ² 03VV-F	-	01SK00278
Cable	2		EN 50306-4 1P 300V	9G0,50 mm ²	-	01SK00286
Cable	2		STYLE 2095 80°C 300V -	9G0,34 mm ² 03VV-F	-	01SI00092/4
Cable	2		STYLE 2095 80°C 300V -	9G0,34 mm ² 03VV-F	-	01SK00278
Cable	1		6262	3G0,75 mm ² H05VV5-F	-	IMQ
Cable	1		6268	5G0,75 mm ² H05VV5-F	-	IMQ
Cable	2		6280	5G0,75 mm ² 300/500 V (PUR)	-	CN19-0040908-02
Cable	2		6274	7G0,50 mm ² 03VV-F	-	CN19-0040908-01
Cable	2		6282	7G0,50 mm ² 300/300 V (PUR)	-	CN19-0040908-03
Cable	2		6278	9G0,34 mm ² 03VV-F	-	CN19-0040908-01
Cable	2		6267	5x0,25 mm ² 03VV-F	-	CN19-0040908-01
Cable	2		6275	8x0,25 mm ² 03VV-F	-	CN19-0040908-04
Cable	2		6267	5x0,25 mm ² 03VV-F	-	MI21-0072167-01
Cable	2		6268	5G0,75 mm ² 05VV5-F	-	MI21-0072167-01
Cable	2		6278	9x0,34 mm ² 03VV-F	-	MI21-0072167-01
Cable	2		6262	3x0,75 mm ² 05VV5-F	-	CN20-0057738-06
Cable	2		6274	7x0,5 mm ² 03VV-F	-	CN20-0057738-06
Cable	2		6280	5x0,75 mm ² 05EQ-H	-	CN20-0057738-04
Cable	2		6282	7x0,5 mm ² 03E7Q-H	-	CN20-0057738-05

Emesso il | Issued on **2009-03-02**

Data di aggiornamento | Updated on **2024-01-11**

Sostituisce | Replaces **2022-11-15**

Ciascun componente è contraddistinto da un numero avente il seguente significato:

- 1 - Componente marchiato e sostituibile con altro pure marchiato con caratteristiche equivalenti
- 2 - Componente sostituibile solo previa autorizzazione dell'IMQ
- 3 - Componente (integrato nell'apparecchio utilizzatore) provato congiuntamente all'apparecchio utilizzatore
- 4 - Componente in alternativa
- 5 - Componente per uso opzionale
- 6 - Componente da abbinare

Each component is signed by a number having the following meaning:

- 1 - Approved component replaceable with another one also approved with equivalent characteristics
- 2 - Component replaceable with IMQ authorization only
- 3 - Integrated component tested together with appliances
- 4 - Alternative component
- 5 - Component for optional use
- 6 - Component to be matched

(*) Queste colonne sono compilate a cura di IMQ / These columns are filled in by IMQ



IMQ S.p.A. - Società con Socio Unico
I20138 Milano - via Quintiliano, 43
tel. 0250731 (r.a.)
e-mail: info@imq.it - www.imq.it

Rea Milano 1595884
Registro Imprese Milano 12898410159
C.F./P.I. 12898410159
Capitale Sociale € 4.000.000

CA02.03746

SN.J00056

HP series

Diritti di concessione | Annual Fees

SN.J00056

BTY.022600.DA1N

*Importo serie IMQ - 0226 - Apparecchiature di manovra ed ausiliari per segnalazione e comando | IMQ
series - 0226 - Operating and auxiliary devices for signalling and control*

1