
en	Technical Manual	Page 3
	PXS24... Economy	
de	Technisches Handbuch	Seite 9
	PXS24... Economy	
it	Manuale Tecnico	Pagina 14
	PXS24... Economy	
fr	Manuel Technique	Page 19
	PXS24... Economy	



www.eaton.com/recycling

Technical Manual

PXS24... Economy

CONTENTS (EN)

Technical Manual	4
Hazard warnings	4
The PXS24 system	4
The "PXS24E... Economy" series	5
Input terminals.....	5
Stand-alone operation	5
Temperature rise	5
Technical data	6

INHALT (DE)

Technisches Handbuch	9
Warnhinweise	9
Das System PXS24	9
Die Serie „PXS24E... Economy“	10
Eingangsklemmen	10
Stand alone	10
Erwärmung.....	10
Technische Daten.....	11

CONTENUTO (IT)

Manuale Tecnico.....	14
Avvertenze di pericolo	14
Il sistema PXS24	14
La serie “PXS24... Economy”	15
Morsetti di alimentazione.....	15
Funzionamento indipendente.....	15
Riscaldamento.....	15
Dati tecnici	16

CONTENT (FR)

Manuel technique	19
Attention	19
Système PXS24.....	19
Série « PXS24... Economy ».....	20
Bornes d'entrée	20
Utilisation séparée	20
Échauffement.....	20
Caractéristiques techniques.....	21

Technical Manual (EN)

PXS24... Economy

This manual describes the functioning of the PXS24 Economy series and the “stand-alone” operation. The PXS24 system allows for many possible combinations, which are described in detail in the “PXS24 system” manual.

Up-to-date information and the most recent version of this document are available at:

Eaton.com/PXS24

We recommend downloading the latest versions of all relevant documents prior to planning.

HAZARD WARNINGS

The PXS24 series has been developed specifically for overload-protected and short-circuit proof 24V power supply units, of the type commonly used in automation applications.

Whenever the modules are switched on (i.e. when operating voltage is applied) they are live (provided that the slide switch at the front is set to “I”)! If the unit has tripped (following an overload or short circuit), switching it off and back on again will reset the trip.

Please refer to the technical data of the individual components, particularly the operating voltage and the rated current.

THE PXS24 SYSTEM There are many different options for combining the various components of the PXS24 series. To avoid restricting this flexibility, two separate series with different functionalities are available.

- 1.) Economy: PXS24E-...
- 2.) Standard: PXS24S-...

Feature	Economy	Standard
Rated current	0-10A	0-16A
overload protection	x	x
Modular design	x	x
3 load outputs	x	x
Push-in terminals	x	x
Busbar (+/-)	x	x
Local status LED	x	x
Local control (on/off/reset)	x	x
Subsequent control		x
Digital output (OK/tripped)		x
Digital input (on/off/reset)		x

THE “PXS24E...
ECONOMY” SERIES

This manual describes the following models:

PXS24E-e2/F	Economy (no communication port)	2A fix	with input terminals	PXS24E02A002
PXS24E-e4/F	Economy (no communication port)	4A fix	with input terminals	PXS24E04A002
PXS24E-e6/F	Economy (no communication port)	6A fix	with input terminals	PXS24E06A002
PXS24E-e8/F	Economy (no communication port)	8A fix	with input terminals	PXS24E08A002
PXS24E-e10/F	Economy (no communication port)	10A fix	with input terminals	PXS24E10A002
PXS24E-e2/F-IT	Economy (no communication port)	2A fix	without input terminals	PXS24E02A001
PXS24E-e4/F-IT	Economy (no communication port)	4A fix	without input terminals	PXS24E04A001
PXS24E-e6/F-IT	Economy (no communication port)	6A fix	without input terminals	PXS24E06A001
PXS24E-e8/F-IT	Economy (no communication port)	8A fix	without input terminals	PXS24E08A001
PXS24E-e10/F-IT	Economy (no communication port)	10A fix	without input terminals	PXS24E10A001

INPUT TERMINALS Articles marked “IT” (= “input terminal”) can be used individually (> see section on “stand-alone operation”) or in combination with other articles. Should you wish to combine several components (including for mixed operation), please consult the PXS24 system manual.

STAND-ALONE OPERATION An individual PXS24E-.../IT element can be used for the protection of a channel. This requires the selection of a model with input terminals (“IT”), as models without input terminals are supplied via the busbar only.

TEMPERATURE RISE To ensure thermal protection, modules with high amperage should not be placed directly next to one another, wherever possible. Please also refer to the technical data of the individual components.

De-rating: If three or more 16A modules are placed directly next to each other (in the specified temperature range), these must be de-rated to 13A. For this type of application, we therefore recommend using 13A modules instead. If 16A modules are to be used, please leave 1HP (18mm) between each of the modules for cooling purposes.

TECHNICAL
DATA

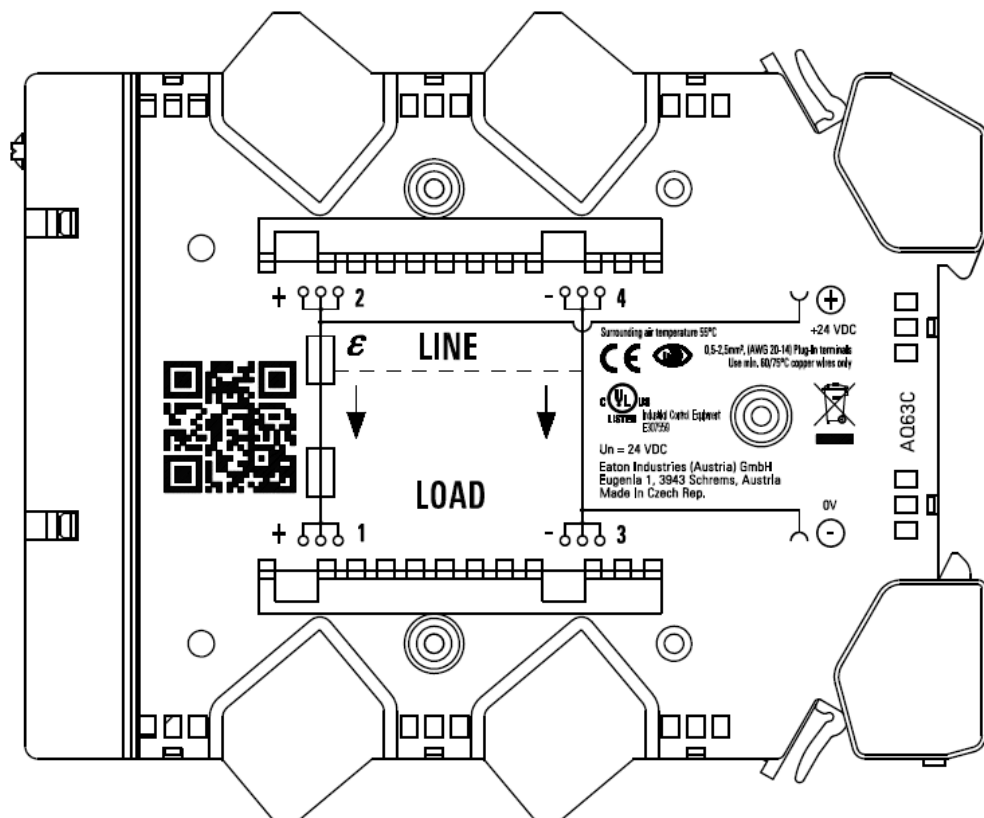
Marking	CE
Certification	UL508 + UL2367 (section 10 and 12)
Product standard	Applicable sequences of: EN60947-1, EN60947-5-1, EN61009-1, EN61131-2 and EN61000-4-2 Details see In-House Standard WN 1008
<u>Electrical:</u>	
Operating voltage U_b	24 DC (16....30 V DC)
Rated current I_N	Fix; 2, 4, 6, 8, 10A
Current switch-off	
(in case of overload or short circuit)	Typically $1.3 \times I_N$ with active current limitation to $1.25 \times I_N$
Switch-off times for	
electronic switch-off	see time / current table
Capacitive loads	Up to 20,000 μ F
Inductive loads	$I_n \leq 6A \dots \tau_{max} \leq 60ms$ $6A < I_n \leq 10A \dots \tau_{max} \leq 12ms$
Service life when used as a relay	see time / current table
<u>Mechanical:</u>	
Number of channels	1
Width	17.5 (1 HP)
Height	92.5mm
Depth	119.2mm
Input terminals (optional)	3 x LINE (+) and 3 x GND (-)
Output terminals	3 x LOAD (+) and 3 x GND (-)
Terminal type	Push-in terminals
Terminal capacity	2.5mm ² (flexible with ferrule) 4mm ² (rigid)
Busbar	LINE (+) and GND (-); max. 80A In different lengths up to 1m
Assembly	Snap-fit onto the TH35 mounting rail (EN 60715)
Status LED	Two-colored; Green = OK; Red = Tripped Off = channel not in operation
Slide switch	On/Off/Reset
Text field	17.5 x 6mm
Degree of protection	IP 20
Ambient temperature	-30°C to 55°C
Storage temperature	-40°C to 100°C

Switch-off times:

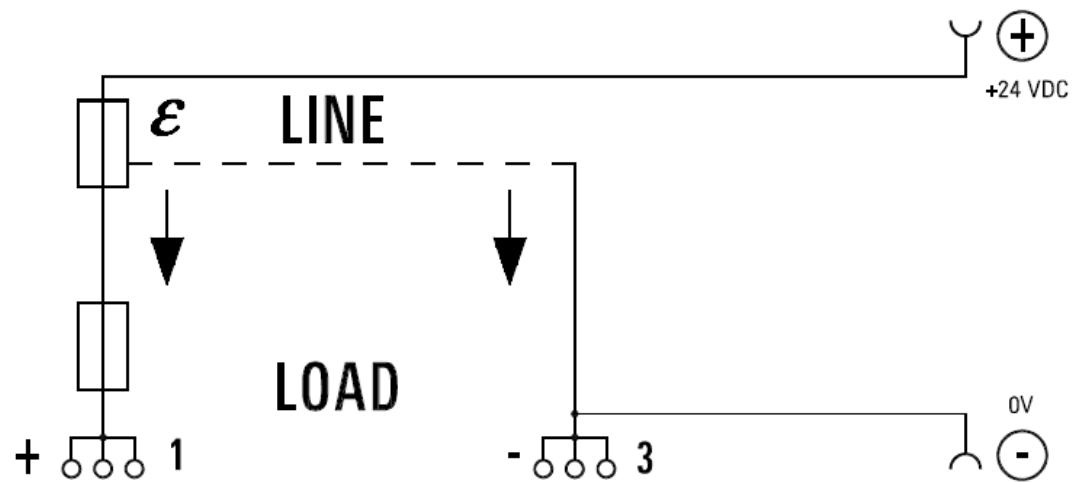
Rated Current I_N	Switch-off time (typically)	active current limitation	Service life when used as a relay $t_{on} = 0.05 \text{ s} / t_{off} = 10 \text{ s}$
2A	470ms	$1.25 \times I_N$	>10,000,000
4A	280ms	$1.25 \times I_N$	>10,000,000
6A	170ms	$1.25 \times I_N$	>10,000,000
8A	110ms	$1.25 \times I_N$	400,000
10A	90ms	$1.25 \times I_N$	10,000

Circuit diagram and terminal assignment (for models with input terminals):

- 1) Load +24VDC
- 2) Line +24VDC
- 3) Load -24VDC
- 4) Line -24VDC



Circuit diagram for models without input terminals:



Technisches Handbuch (DE)

PXS24... Economy

Dieses Handbuch beschreibt die Funktion der PXS24 Economy Serie und den „Stand-alone“ Betrieb. Das System PXS24 erlaubt viele Kombinationsmöglichkeiten, die im Handbuch „PXS24 System“ beschrieben sind.

Aktuelle Information und die aktuelle Version dieses Dokuments finden Sie unter:

Eaton.com/PXS24

Wir empfehlen vor der Planung jeweils die neueste Version aller Dokumente herunterzuladen.

WARNHINWEISE Die Serie PXS24 ist für den Betrieb an überlastgesicherten und kurzschlussfesten 24V Netzteilen ausgelegt, wie sie in der Automatisierungstechnik gebräuchlich sind.

Bei jedem Einschalten (Anlegen der Betriebsspannung) sind die Module aktiv (solange der Schiebeschalter in der Front auf „I“ steht)! D.h. ein Auslösen nach Überlast oder Kurzschluss ist mit einem Aus- und wieder Einschalten der Betriebsspannung gelöscht!

Bitte beachten Sie die technischen Daten der einzelnen Komponenten, besonders Betriebsspannung und Nennstrom.

DAS SYSTEM PXS24 Die Komponenten der PXS24 Serie lassen sich in unzähligen Varianten miteinander nutzen. Um diese Flexibilität nicht einzuschränken, sind verschiedene Serien mit unterschiedlichen Funktionalitäten verfügbar.

- 1.) Economy: PXS24E-...
- 2.) Standard: PXS24S-...

Funktion	Economy	Standard
Nennstrom	0-10A	0-16A
Überlastschutz	x	x
Modularer Aufbau	x	x
3 Lastabgänge	x	x
Push-in Klemmen	x	x
Verschienung (+/-)	x	x
Lokale Status LED	x	x
Lokale Steuerung (on/off/reset)	x	x
Folgesteuerung		x
Digitaler Ausgang (OK/ausgelöst)		x
Digitaler Eingang (ein/aus/reset)		x

DIE SERIE
„PXS24E...
Economy“

Dieses Handbuch beschreibt die folgenden Modelle:

PXS24E-e2/F	Economy(ohne Stecker)	2A fix	mit Eingangsklemmen	PXS24E02A002
PXS24E-e4/F	Economy(ohne Stecker)	4A fix	mit Eingangsklemmen	PXS24E04A002
PXS24E-e6/F	Economy(ohne Stecker)	6A fix	mit Eingangsklemmen	PXS24E06A002
PXS24E-e8/F	Economy(ohne Stecker)	8A fix	mit Eingangsklemmen	PXS24E08A002
PXS24E-e10/F	Economy(ohne Stecker)	10A fix	mit Eingangsklemmen	PXS24E10A002
PXS24E-e2/F-IT	Economy(ohne Stecker)	2A fix	ohne Eingangsklemmen	PXS24E02A001
PXS24E-e4/F-IT	Economy(ohne Stecker)	4A fix	ohne Eingangsklemmen	PXS24E04A001
PXS24E-e6/F-IT	Economy(ohne Stecker)	6A fix	ohne Eingangsklemmen	PXS24E06A001
PXS24E-e8/F-IT	Economy(ohne Stecker)	8A fix	ohne Eingangsklemmen	PXS24E08A001
PXS24E-e10/F-IT	Economy(ohne Stecker)	10A fix	ohne Eingangsklemmen	PXS24E10A001

EINGANGS-
KLEMMEN

Artikel mit „IT“ (= „input terminal“) können alleine (> siehe Abschnitt „stand alone“) oder im Verbund mit anderen verschient verwendet werden. Für die Verwendung von mehreren Komponenten (auch gemischt), bitte das Handbuch PXS24 System beachten.

STAND ALONE

Ein PXS24E-.../IT Element kann alleine zur Absicherung eines Kanals verwendet werden. Dazu ist ein Modell mit Eingangsklemmen („IT“) zu wählen, Modelle ohne Eingangsklemmen werden nur über die Verschienung versorgt (siehe Handbuch PXS24 System).

ERWÄRMUNG

Um die Module thermisch zu schonen, empfehlen wir Module mit hoher Amperage nach Möglichkeit nicht direkt aneinander zu bauen. Bitte beachten Sie auch die technischen Daten der einzelnen Komponenten

Derating: Ab 3 Modulen mit 16A unmittelbar nebeneinander (im vorgeschriebenen Temperaturbereich) müssen die Module auf 13A derated werden. Für diese Anwendung empfehlen wir entweder gleich 13A Module zu verwenden, oder zwischen den 16A Modulen je 1TE (18mm) zur Konvektion frei zu lassen.

TECHNISCHE
DATEN

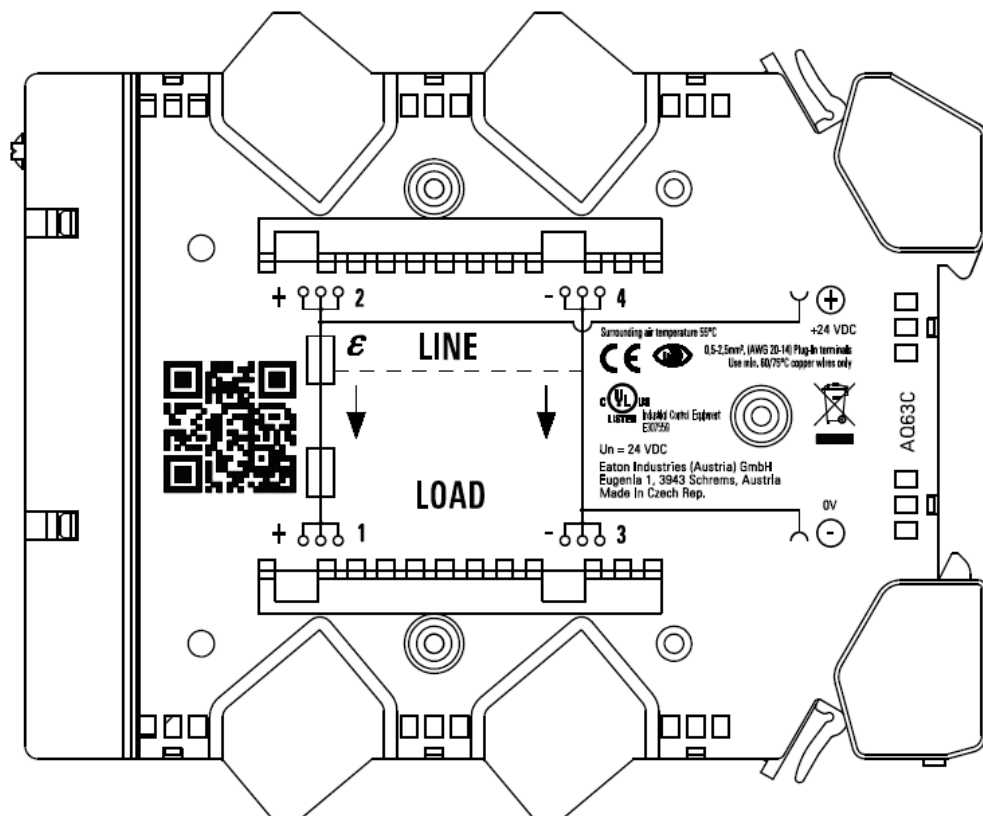
Kennzeichnung	CE
Zertifizierung	UL508 + UL2367 (Sektion 10 u. 12)
Produktnorm	Anwendbare Sequenzen von: EN60947-1, EN60947-5-1, EN61009-1, EN61131-2 und EN61000-4-2 Details siehe Werksnorm WN 1008
<u>Elektrisch:</u>	
Betriebsspannung U_B	24 DC (16....30V DC)
Nennstrom I_N	Fix; 2, 4, 6, 8, 10A
Überlast- und Kurzschlussstromabschaltung	Typ. $1,3 \times I_N$ mit aktiver Strombegrenzung auf $1,25 \times I_N$
Abschaltzeiten für	
elektronische Abschaltung	siehe Zeit / Stromtabelle
Kapazitive Lasten	Bis zu 20.000 μ F
Induktive Lasten	$I_n \leq 6A \dots \tau_{max} \leq 60ms$ $6A < I_n \leq 10A \dots \tau_{max} \leq 12ms$
Lebensdauer bei Nutzung als Relais	siehe Zeit / Stromtabelle
<u>Mechanisch:</u>	
Anzahl der Kanäle	1
Breite	17,5 (1TE)
Sockelmaß	92,5mm
Tiefe	119,2mm
Eingangsklemmen (optional)	3x LINE (+) und 3x GND (-)
Ausgangsklemmen	3x LOAD (+) und 3x GND (-)
Klemmenart	Push-In Klemmen
Klemmenkapazität	2,5mm ² (flexibel mit Adernendhülse) 4mm ² (starr)
Verschienung	LINE (+) und GND (-); max. 80A In verschiedenen Längen bis 1m
Montage	Schnappbar auf Tragschiene TH35 (EN 60715)
Status LED	Zweifarbige; Grün = OK; Rot = Ausgelöst; Aus = Kanal nicht in Betrieb
Schiebeschalter	Ein/Aus/Reset
Textfeld	17,5 x 6mm
Schutzart	IP 20
Umgebungstemperatur	-30 °C bis 55°C
Lagertemperatur	-40°C bis 100°C
Luftfeuchtigkeit	96h/95% rel. Bei 40°C nach IEC 600068-2-78 nicht kondensierend

Abschaltzeiten:

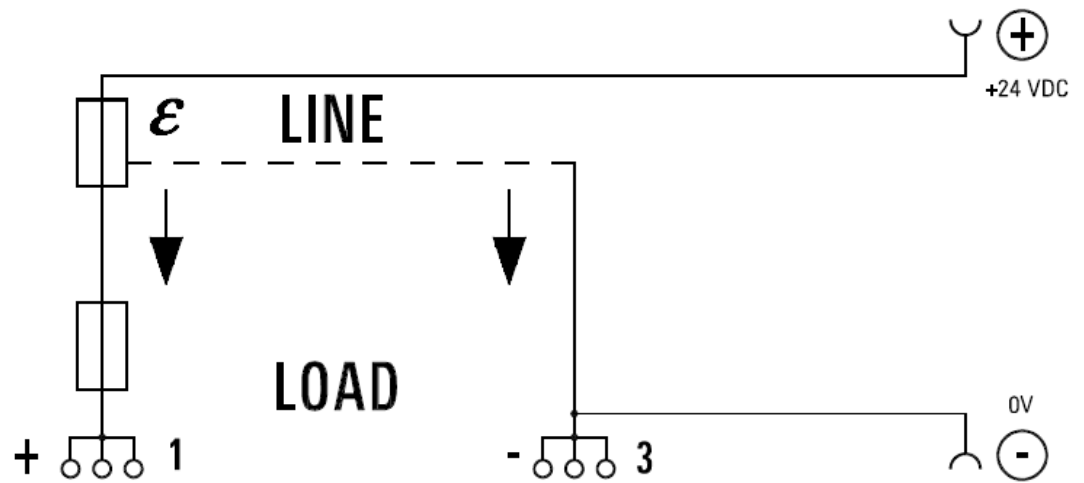
Nennstrom I_N	Abschaltzeit (typ.)	aktive Strom- begrenzung	Lebensdauer bei Nutzung als Relais $t_{on} = 0.05 \text{ s} / t_{off} = 10 \text{ s}$
2A	470ms	$1.25 \times I_N$	>10,000,000
4A	280ms	$1.25 \times I_N$	>10,000,000
6A	170ms	$1.25 \times I_N$	>10,000,000
8A	110ms	$1.25 \times I_N$	400,000
10A	90ms	$1.25 \times I_N$	10,000

Schaltbild und Klemmenanordnung (für Modelle mit Eingangsklemmen):

- 1) Lastseite +24VDC
- 2) Netzseite +24VDC
- 3) Lastseite -24VDC
- 4) Netzseite -24VDC



Schaltbild bei Modellen ohne Eingangsklemmen:



Manuale Tecnico (IT)

PXS24... Economy

Il presente manuale descrive il funzionamento della serie PXS24 Economy e la modalità di funzionamento indipendente. Il sistema PXS24 rende possibili molteplici combinazioni, descritte nel dettaglio nel manuale del "sistema PXS24".

Informazioni aggiornate e la versione più recente di questo documento sono disponibili sul sito:

Eaton.com/PXS24

Si consiglia di scaricare le versioni più recenti di tutti i documenti pertinenti prima della pianificazione.

AVVERTENZE DI PERICOLO La serie PXS24 è stata sviluppata appositamente per gli alimentatori da 24V protetti dai sovraccarichi e a porva di corto circuito, comunemente utilizzati nelle applicazioni di automazione.

Consultare i dati tecnici dei singoli componenti, in particolare la tensione d'esercizio e la corrente nominale.

IL SISTEMA PXS24 Sono disponibili molte opzioni per combinare i vari componenti della serie PXS24. Per evitare di limitare questa flessibilità, sono disponibili due serie separate con funzionalità diverse.

1. Economy: PXS24E-...
2. Standard: PXS24S-...

Funzionalità	Economy	Standard
Corrente nominale	0-10 A	0-16A
protezione da sovraccarico	X	X
Sistema modulare	X	X
3 uscite carichi	X	X
Morsetti ad innesto	X	X
Sbarra collettore (+/-)	X	X
Stato locale LED	X	X
Comando locale (on/off/reset)	X	X
Comando conseguente		X
Uscita digitale (OK/sganciato)		X
Ingresso digitale (on/off/reset)		X

LA SERIE "PXS24... ECONOMY" Questo manuale descrive i seguenti modelli:

PXS24E-e2/F	Economy (senza porta di comunicazione)	2A fisso	con morsetti di alimentazione	PXS24E02A00 2
PXS24E-e4/F	Economy (senza porta di comunicazione)	4A fisso	con morsetti di alimentazione	PXS24E04A00 2
PXS24E-e6/F	Economy (senza porta di comunicazione)	6A fisso	con morsetti di alimentazione	PXS24E06A00 2
PXS24E-e8/F	Economy (senza porta di comunicazione)	8A fisso	con morsetti di alimentazione	PXS24E08A00 2
PXS24E-e10/F	Economy (senza porta di comunicazione)	10A fisso	con morsetti di alimentazione	PXS24E10A00 2
PXS24E-e2/F-IT	Economy (senza porta di comunicazione)	2A fisso	senza morsetti di alimentazione	PXS24E02A00 1
PXS24E-e4/F-IT	Economy (senza porta di comunicazione)	4A fisso	senza morsetti di alimentazione	PXS24E04A00 1
PXS24E-e6/F-IT	Economy (senza porta di comunicazione)	6A fisso	senza morsetti di alimentazione	PXS24E06A00 1
PXS24E-e8/F-IT	Economy (senza porta di comunicazione)	8A fisso	senza morsetti di alimentazione	PXS24E08A00 1
PXS24E-e10/F-IT	Economy (senza porta di comunicazione)	10A fisso	senza morsetti di alimentazione	PXS24E10A00 1

MORSETTI DI ALIMENTAZIONE Gli articoli con suffisso "-IT" (morsetto d'ingresso) possono essere utilizzati autonomamente (-> confronta la sezione su "funzionamento indipendente") o in combinazione con altri moduli. Se desideri combinare molti componenti (compreso il funzionamento misto), consulta il manuale del sistema PXS24.

FUNZIONAMENTO INDIPENDENTE Un singolo elemento PXS24E-... -IT può essere utilizzato da solo per proteggere un canale. A tal fine è necessario selezionare un modello con morsetti di ingresso ("...-IT"), in quanto i modelli senza morsetti di ingresso vengono alimentati solo tramite la sbarra colletttrice.

RISCALDAMENTO Per garantire la protezione termica, i moduli con un amperaggio elevato non devono, ove possibile, essere posizionati l'uno accanto all'altro. Fare inoltre riferimento ai dati tecnici dei singoli componenti.

Declassamento: Se tre o più moduli da 16A sono posizionati direttamente l'uno accanto all'altro (nel campo di temperatura specificato), essi devono essere declassati a 13 A. Per questo tipo di impianti si consiglia di utilizzare i moduli 13 A. Se è necessario utilizzare moduli da 16 A, lasciare 1 UM (18 mm) di spazio tra i moduli per permetterne il raffreddamento.

DATI TECNICI

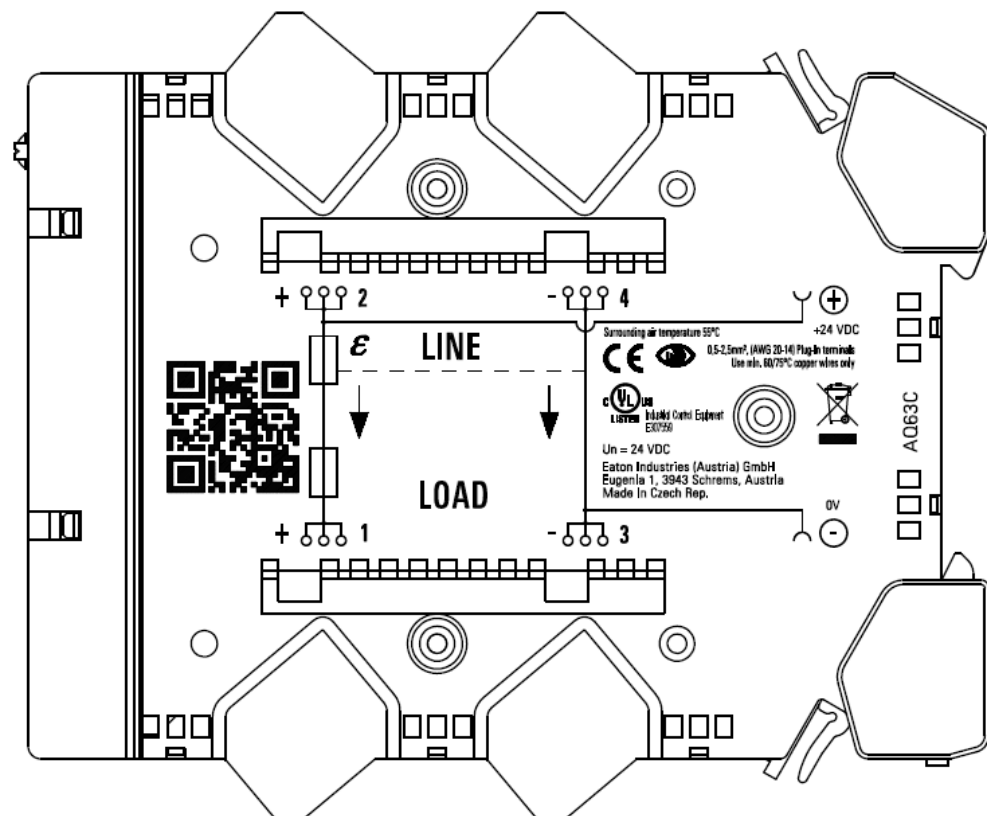
Marcatura	CE
Certificazione	UL508 + UL2367 (Section 10 e 12)
Standard prodotto	Sezioni applicabili di: EN60947-1, EN60947-5-1, EN61009-1, EN61131-2 and EN61000-4-2 Per dettagli vedere norma interna WN 1008
<u>Dati elettrici:</u>	
Tensione di esercizio	24 DC (16....30 V DC)
Corrente nominale I_N	Fissa; 2, 4, 6, 8, 10A
Protezione da sovraccarico o corto circuito	Generalmente $1,3 \times I_N$, con limitazione di corrente attivata a $1,25 \times I_N$
Tempi d'intervento per lo sgancio elettronico	Si veda la tabella Tempo / Corrente
Carichi capacitivi	fino a 20,000µF
Carichi induttivi	$I_N \leq 6A \dots \tau_{max} \leq 60ms$ $6A < I_N \leq 10A \dots \tau_{max} \leq 12ms$
Vita dell'apparecchio in caso di utilizzo come relè	see time / current table
<u>Dati meccanici:</u>	
Numero di canali	1
Larghezza	17,5 (1 UM)
Altezza	92,5 mm
Profondità	119,2 mm
Morsetti di alimentazione (opzionali)	3 x LINEA (+) e 3 x TERRA (-)
Morsetti di uscita	3 x CARICHI (+) e 3 x TERRA (-)
Tipo di morsetto	Morsetti ad innesto
Capacità del terminale	2,5 mm ² cavo flessibile con puntalino 4 mm ² cavo rigido
Sbarra collettore (+/-)	LINEA (+) e TERRA (-); max. 80 A
Sbarra collettore Assemblaggio	Disponibile in diverse lunghezze fino a 1m Fissaggio a scatto sulla guida DIN TH35 (EN 60715)
LED di stato	bi-colore verde = OK, rosso = sganciato OFF = canale non in uso
Interruttore a scorrimento	On/Off/Reset
Campo per testo	17.5 x 6 mm
Grado di protezione	IP 20
Temperatura di esercizio	-10°C ÷ 55°C
Temperatura di stoccaggio	-40°C to 100°C
Umidità	96h/95% rel. A 40°C secondo IEC 60068-2-78 senza condensa

Tempi d'intervento per:

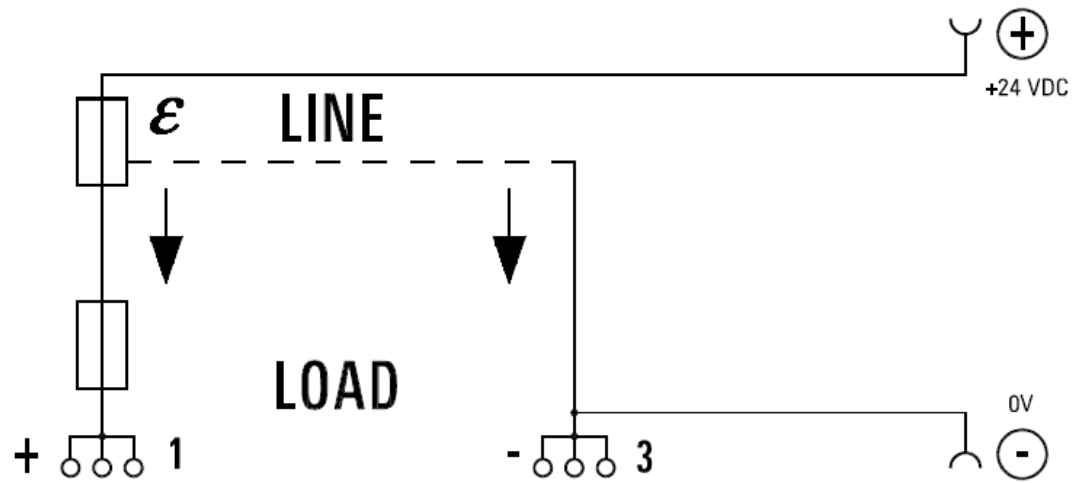
Corrente nominale I_n	Tempo medio d'intervento	Limitazione attiva della corrente	Service life when used as a relay $t_{on} = 0.05 \text{ s} / t_{off} = 10 \text{ s}$
2 A	470 ms	$1,25 \times I_n$	>10,000,000
4 A	280 ms	$1,25 \times I_n$	>10,000,000
6 A	170 ms	$1,25 \times I_n$	>10,000,000
8 A	110 ms	$1,25 \times I_n$	400,000
10 A	90 ms	$1,25 \times I_n$	10,000

Schema elettrico e assegnazione dei morsetti (per i modelli con morsetti di alimentazione):

- 1) Terra +24VDC
- 2) Linea +24VDC
- 3) Terra -24VDC
- 4) Linea -24VDC



Schema elettrico per i modelli senza morsetti di alimentazione:



Manuel technique (FR)

PXS24... Economy

Ce manuel décrit le fonctionnement de la version « Economy » du PXS24 ainsi que son utilisation séparée. Le système PXS24 permet de nombreuses combinaisons, toutes décrites en détail dans le manuel « Système PXS24 ».

Les informations à jour et la version la plus récente du présent document sont disponibles à l'adresse :

Eaton.com/PXS24

Nous recommandons pour l'étude de télécharger la dernière version de chaque document.

ATTENTION La série PXS24 a été développée spécialement pour les unités d'alimentation 24 V protégées contre les surcharges et les courts-circuits du type communément utilisé dans les applications d'automatisation.

Veuillez consulter les données techniques des différents constituants, en particulier la tension d'emploi et le courant nominal.

SYSTÈME PXS24 Les constituants de la série PXS24 se combinent entre eux en multiples variantes. Afin de préserver cette flexibilité, il existe deux séries distinctes avec des fonctionnalités différentes.

- 1.) Economy : PXS24E-...
- 2.) Standard: PXS24S-...

Fonction	Modèle « Economy »	Modèle « Standard »
Courant nominal	0-10 A	0-16 A
Protection contre les surcharges	x	x
Système modulaire	x	x
Connexion de 3 charges	x	x
Bornes Push-in	x	x
Barres de pontage (+/-)	x	x
LED d'état local	x	x
Sélecteur local (on/off/reset)	x	x
Contrôle de séquence		x
Sorties TOR (OK/déclenchée)		x
Entrées TOR (On/Off/Reset)		x

SERIE « PXS24...
ECONOMY » Ce manuel d'utilisation décrit les modèles suivants :

PXS24E-e2/F	Economy (sans connecteur de communication)	2A régl. fixe	avec bornes d'entrée	PXS24E02A002
PXS24E-e4/F	Economy (sans connecteur de communication)	4A régl. fixe	avec bornes d'entrée	PXS24E04A002
PXS24E-e6/F	Economy (sans connecteur de communication)	6A régl. fixe	avec bornes d'entrée	PXS24E06A002
PXS24E-e8/F	Economy (sans connecteur de communication)	8A régl. fixe	avec bornes d'entrée	PXS24E08A002
PXS24E-e10/F	Economy (sans connecteur de communication)	10A régl. fixe	avec bornes d'entrée	PXS24E10A002
PXS24E-e2/F-IT	Economy (sans connecteur de communication)	2A régl. fixe	sans bornes d'entrée	PXS24E02A001
PXS24E-e4/F-IT	Economy (sans connecteur de communication)	4A régl. fixe	sans bornes d'entrée	PXS24E04A001
PXS24E-e6/F-IT	Economy (sans connecteur de communication)	6A régl. fixe	sans bornes d'entrée	PXS24E06A001
PXS24E-e8/F-IT	Economy (sans connecteur de communication)	8A régl. fixe	sans bornes d'entrée	PXS24E08A001
PXS24E-e10/F-IT	Economy (sans connecteur de communication)	10A régl. fixe	sans bornes d'entrée	PXS24E10A001

BORNES D'ENTREE Les articles ayant la mention « IT » (input terminal = borne d'entrée) peuvent être utilisés individuellement (voir chapitre « Utilisation séparée ») ou en combinaison avec d'autres articles. Si vous souhaitez combiner plusieurs constituants (y compris en mode mixte), veuillez consulter le manuel « Système PXS24 ».

UTILISATION SEPARÉE Il est possible d'utiliser un seul module PXS24E-.../IT pour protéger une voie. Pour ce faire, choisissez un modèle équipé de bornes d'entrée (IT), car les modèles sans bornes d'entrée sont alimentés uniquement via la barre de pontage.

ÉCHAUFFEMENT Afin d'assurer une bonne protection thermique, nous recommandons de ne pas juxtaposer les modules avec une intensité élevée. Veuillez également consulter les caractéristiques techniques des différents constituants.

Déclassement : En cas de juxtaposition de 3 modules ou plus de 16 A (dans la plage de température donnée), ils doivent être déclassés à 13 A. Pour ce type d'application, nous recommandons donc d'utiliser à la place des modules de 13 A. En cas d'utilisation de modules de 16 A, veuillez laisser 1 mod. (18 mm) entre chaque module pour permettre le refroidissement.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Marquage	CE
Certifications	UL508 + UL2367 (Section 10 et 12)
Normes du produit	Parties extraites de : EN60947-1, EN60947-5-1, EN61009-1, EN61131-2 et EN61000-4-2 Détails : voir standard usine WN 1008
<u>Caractéristiques électriques :</u>	
Tension d'emploi Ue	24 VDC (16....30 VDC)
Courant nominal IN	Fixe ; 2, 4, 6, 8, 10 A
Protection contre les	
surcharges et courts-circuits	En moyenne $1,3 \times I_N$ avec limitation du courant de court-circuit $1,25 \times I_N$
Caractéristiques de déclenchement	
voir tableau	Temps / Courant
Charges capacitives	Jusqu'à 20 000 µF
Charges inductives	$I_N \leq 6A \dots \tau_{max} \leq 60ms$ $6A < I_N \leq 10A \dots \tau_{max} \leq 12ms$
Nombre de manoeuvres en cas d'usage comme relais	Voir tableau Temps / Courant
<u>Caractéristiques mécaniques</u>	
Nombre de voies	1
Largeur	17,5 (1 module)
Hauteur	92,5 mm
Profondeur	119,2 mm
Bornes d'entrée (en option)	3 x LIGNE (+) et 3 x TERRE (-)
Bornes de sortie	3 x CHARGE (+) et 3 x TERRE (-)
Type de borne	Bornes Push-in
Sections raccordables	2,5 mm ² (souple avec embout) 4 mm ² (rigide)
Barre de pontage	LIGNE (+) et TERRE (-) ; max. 80 A Disponible en différentes longueurs jusqu'à 1 m
Montage	Encliquetage sur rail DIN TH35 (EN 60715)
LED d'état	bicolore ; Verte = OK, Rouge = Déclenché Off = voie non utilisée
Sélecteur	On/Off/Reset
Champ textuel	17,5 x 6mm
Degré de protection	IP 20
Température ambiante	-30 °C à 55 °C
Température de stockage	-40 °C à 100 °C :

Tableau Temps / Courant :

Courant nominal I_n	Temps de coupure (en moy.)	Limitation du courant de court-circuit	Nombre de manoeuvres en cas d'usage comme relais $t_{on} = 0.05 \text{ s} / t_{off} = 10 \text{ s}$
2 A	470 ms	$1,25 \times I_n$	>10,000,000
4 A	280 ms	$1,25 \times I_n$	>10,000,000
6 A	170 ms	$1,25 \times I_n$	>10,000,000
8 A	110 ms	$1,25 \times I_n$	400,000
10 A	90 ms	$1,25 \times I_n$	10,000

Disposition des bornes (pour les modèles dotés de bornes d'entrée) :

- 1) Load +24VDC
- 2) Line +24VDC
- 3) Load -24VDC
- 4) Line -24VDC

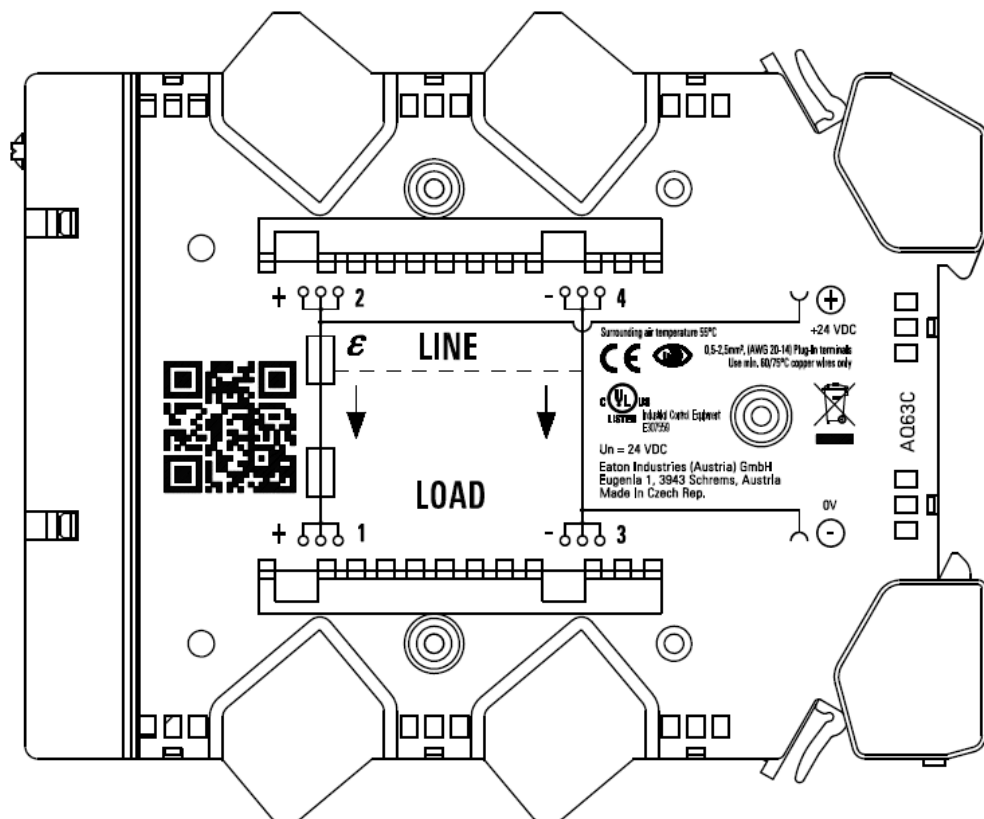


Schéma pour les modèles sans bornes d'entrée :

