



Auxiliary contact, operates as an early-make contact, 2N/O early

**Referencia** VH120-PKZ01  
**Catalog No.** 278495  
**Alternate Catalog No.** XTPBXFAEM20

**Delivery program**

Product range		Accessories
Accessories		Auxiliary contacts, early-make
		For the premature voltage application of the U-release, e.g. in EMERGENCY STOP circuits according to EN 60204.
<b>Contacts</b>		
N/O = Normally open		2 N/O
Contact sequence		
Connection technique		Screw terminals
For use with		PKZ01 early-make auxiliary contacts
For use with		PKZM01
<b>Notes</b> Can be fitted to the front of: Motor protective circuit-breaker		

**Technical data**

**Auxiliary contacts**

Rated impulse withstand voltage	$U_{imp}$	V AC	4000
Overvoltage category/pollution degree			III/3
Rated operational voltage	$U_e$	V	
		V AC	440
		V DC	250
Safe isolation to EN 61140			
Between auxiliary contacts and main contacts		V AC	690
Rated operational current	$I_e$	A	
AC-15			
220 - 240 V	$I_e$	A	1
DC-13 L/R - 100 ms			
24 V	$I_e$	A	2
Lifespan		S	
Lifespan, mechanical	Operations	$\times 10^6$	> 0.1
Lifespan, electrical	Operations	$\times 10^6$	0.1
Control circuit reliability	Failure rate	$\lambda$	$<10^{-8}$ , < one failure at 100 million operations (at $U_e = 24$ V DC, $U_{min} = 17$ V, $I_{min} = 5.4$ mA)
Short-circuit rating without welding			
Fuse		A gG/gL	10

**Terminal capacities**

Solid or flexible conductor, with ferrule		mm <sup>2</sup>	0,75 - 1,5
Solid or stranded		AWG	18 - 16

**Rating data for approved types**

Pilot Duty			
AC operated			E150
General Use			
AC		V	300
AC		A	0.5

## Design verification as per IEC/EN 61439

Datos técnicos para la verificación del diseño				
Intensidad asignada de empleo para disipación térmica específica	$I_n$	A		1
Disipación térmica por polo, en función de la intensidad	$P_{vid}$	W		0.03
Disipación térmica del equipo, en función de la intensidad	$P_{vid}$	W		0
Disipación térmica estática, en función de la intensidad	$P_{vs}$	W		0
Capacidad de disipación térmica	$P_{diss}$	W		0
Temperatura ambiente mínima de funcionamiento		°C		-25
Temperatura ambiente máxima de funcionamiento		°C		55
Verificación de diseño IEC / EN 61439				
10.2 Resistencia de materiales y piezas				
10.2.2 Resistencia a la corrosión				
Cumple con los requisitos de la norma del producto.				
10.2.3.1 Verificación de la estabilidad térmica de los armarios				
Cumple con los requisitos de la norma del producto.				
10.2.3.2 Verificación de la resistencia de los materiales aislantes en condiciones de calor normales				
Cumple con los requisitos de la norma del producto.				
10.2.3.3. Verificación de la resistencia de los materiales aislantes al calor excesivo y al fuego debido a los efectos eléctricos internos				
Cumple con los requisitos de la norma del producto.				
10.2.4 Resistencia a radiación ultravioleta (UV)				
Cumple con los requisitos de la norma del producto.				
10.2.5 Elevación				
No se aplica, ya que todo el equipo de conmutación debe ser evaluado.				
10.2.6 Impacto mecánico				
No se aplica, ya que todo el equipo de conmutación debe ser evaluado.				
10.2.7 Inscripciones				
Cumple con los requisitos de la norma del producto.				
10.3 Grado de protección de montajes				
No se aplica, ya que todo el equipo de conmutación debe ser evaluado.				
10.4 Distancias de separación y fuga				
Cumple con los requisitos de la norma del producto.				
10.5 Protección contra descargas eléctricas				
No se aplica, ya que todo el equipo de conmutación debe ser evaluado.				
10.6 Incorporación de dispositivos y componentes de conmutación				
No se aplica, ya que todo el equipo de conmutación debe ser evaluado.				
10.7 Conexiones y circuitos eléctricos internos				
Es responsabilidad del cuadrista.				
10.8 Conexiones de conductores externos				
Es responsabilidad del cuadrista.				
10.9 Propiedades de aislamiento				
10.9.2 Resistencia eléctrica de frecuencia de alimentación				
Es responsabilidad del cuadrista.				
10.9.3 Tensión de impulso soportada				
Es responsabilidad del cuadrista.				
10.9.4 Pruebas de armarios hechos de material aislante				
Es responsabilidad del cuadrista.				
10.10 Aumento de la temperatura				
El cuadrista es responsable del cálculo del aumento de la temperatura. Eaton proporcionará datos de disipación de calor para los dispositivos.				
10.11 Resistencia a los cortocircuitos				
Es responsabilidad del cuadrista. Deben tenerse en cuenta las especificaciones de la aparamenta.				
10.12 Compatibilidad electromagnética				
Es responsabilidad del cuadrista. Deben tenerse en cuenta las especificaciones de la aparamenta.				
10.13 Función mecánica				
El dispositivo cumple los requisitos, siempre que se observe la información del folleto de instrucciones (IL).				

## Technical data ETIM 7.0

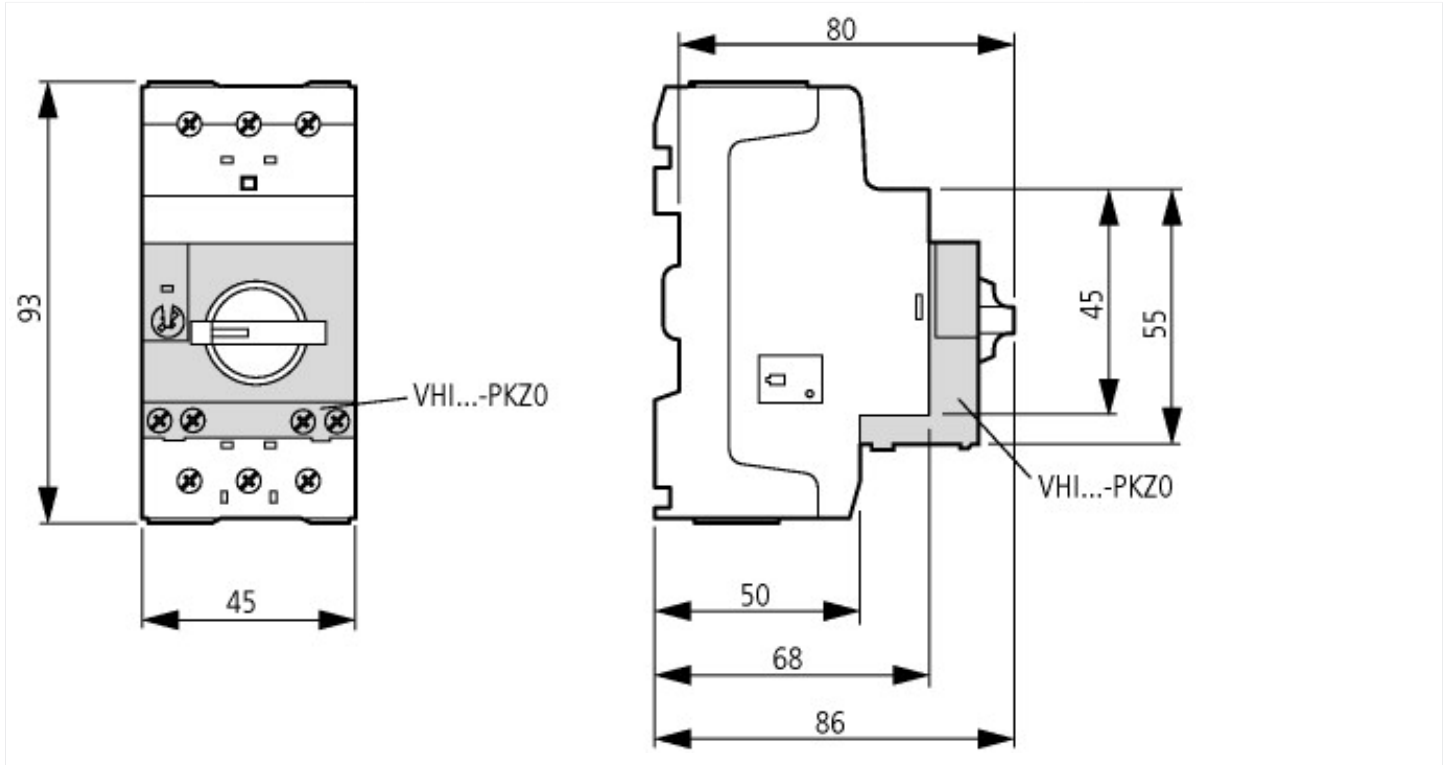
Conmutadores en baja tensión (EG000017) / Bloque de contactos auxiliares (EC000041)				
Tecnología electrónica, de automatización y de mando de procesos / Tecnología de conmutación de baja tensión / Componente para tecnología de conmutación de baja tensión / Bloque de conmutación auxiliar (ecl@ss10.0.1-27-37-13-02 [AKN342013])				
Número de contactos como contacto de intercambio				0
Número de contactos como contacto normalmente abierto				2
Número de contactos como contacto normalmente cerrado				0
Número de interruptores de señal de fallo				0
Intensidad de funcionamiento nominal $I_e$ a CA-15, 230 V		Ampere		1
Tipo de conexión de eléctrica				Conexión enroscada
Modelo				Montaje superior
Método de montaje				Fijación delantera
Soporte para lámpara				Ninguno

## Approvals

Product Standards				UL 508; CSA-C22.2 No. 14; IEC60947-4-1; CE marking
UL File No.				E36332
UL Category Control No.				NLRV

CSA File No.	165628
CSA Class No.	3211-05
North America Certification	UL listed, CSA certified
Specially designed for North America	No

## Dimensions



## Additional product information (links)

### IL03402004Z (AWA1210-2239) Early-make auxiliary contact

IL03402004Z (AWA1210-2239) Early-make auxiliary contact

[https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWA\\_INSTRUCTIONS/IL03402004Z2021\\_10.pdf](https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL03402004Z2021_10.pdf)

Motor starters and "Special Purpose Ratings" for the North American market

[http://www.eaton.eu/ecm/groups/public/@pub/@europe/@electrical/documents/content/pct\\_3258146.pdf](http://www.eaton.eu/ecm/groups/public/@pub/@europe/@electrical/documents/content/pct_3258146.pdf)

Adaptadores para embarrados para el montaje económico de arrancadores de motor - ahora también para América del Norte -

[http://www.moeller.net/binary/ver\\_techpapers/ver960en.pdf](http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver960en.pdf)