

# Interfacetechnik – Trennschaltverstärker

## Interface technology – Isolating Switching Amplifiers

### Interfésztechnika – leválasztó kapcsolóerősítők

Frontansicht und Abmessungen Front view and dimensions Előlnézet és méretek [mm]	Eingang Input Bemenet ( 399)	Ausgang Output Kimenet ( 399)	Kanäle Channels Csatornák	Funktionen Functions Funkciók ( 399)	Betriebsspannung Operational voltage Üzemi feszültség [V]
<p>Front view and dimensions of MK13-121Ex0-R/230VAC. Dimensions: 89mm height, 110mm width, 27mm depth. Terminal block includes R/A, DB, K, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12.</p>	<p>1 x </p> <p>alternativ : alternativ o</p>	<p>1 x </p> <p>1 x </p> <p>≤ 30 VDC/≤ 50 mA f</p>	1	<p>+ </p> <p>±</p>	<p>195,5...253 AC</p> <p>92...138 AC</p> <p>10...30 DC</p>
<p>Front view and dimensions of MK13-220P-Ex0 24VDC. Dimensions: 89mm height, 70mm width, 18mm depth. Terminal block includes 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8.</p>	<p>2 x </p> <p>alternativ : :</p>	<p>2 x </p> <p>≤ 50 mA f</p>	2	<p>+ </p> <p>±</p>	19...29 DC
<p>Front view and dimensions of MK13-220M-Ex0 24VDC. Dimensions: 89mm height, 70mm width, 18mm depth. Terminal block includes 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8.</p>	<p>2 x </p> <p>alternativ : :</p>	<p>2 x </p> <p>≤ 50 mA f</p>	2	<p>+ </p> <p>±</p>	19...29 DC
<p>Front view and dimensions of MK13-22Ex0-R/230VAC. Dimensions: 89mm height, 110mm width, 36mm depth. Terminal block includes R/A, 1 DB, K, R/A, 2 DB, K, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16.</p>	<p>2 x </p> <p>alternativ : alternativ o</p>	<p>2 x </p> <p>≤ 250 VAC/120 VDC; ≤ 2 A; ≤ 500 VA/60 W</p>	2	<p>+ </p> <p>±</p>	<p>196...253 AC</p> <p>92...138 AC</p> <p>10...30 DC</p>
<p>Front view and dimensions of MK13-22Ex0-R/230VAC. Dimensions: 89mm height, 110mm width, 27mm depth. Terminal block includes R/A, 1 DB, K, R/A, 2 DB, K, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12.</p>	<p>2 x </p> <p>alternativ : alternativ o</p>	<p>2 x </p> <p>≤ 30 VDC/≤ 50 mA f</p>	2	<p>+ </p> <p>±</p>	<p>196...253 AC</p> <p>92...138 AC</p> <p>10...30 DC</p>

Typenbezeichnung Type Típus	Ident-Nr. Ident no. Azonosító sz.	Frequenz Frequency Frekvencia	Beschreibung Description Ismertetés	Ex-Daten I.S. data Robbanásbizt. adatok (☞ 374)	Zulassungen Approvals Engedélyek
<b>MK13-121Ex0-T/230VAC</b> <b>MK13-121Ex0-T/115VAC</b> <b>MK13-121Ex0-T/24VDC</b>	7542260 7542262 7542267	< 3000 Hz	Frontseitige Schalter für Wirkungsrichtung und Leitungsüberwachung  Front panel switches for adjusting the output mode and line monitoring functions  A kimeneti mód beállítására szolgáló előlő kapcsolók és vezetékfigyelő funkció.	PTB 99 ATEX 2083 II (1) G [Ex ia] IIC/IIB $U_0 = 11,9 \text{ V}$ , $I_0 = 36 \text{ mA}$ $C_0 = 1,45/9,4 \mu\text{F}$ $L_0 = 23/87 \text{ mH}$ Class I-III, Div. 1 $V_{OC} = 11,9 \text{ V}$ $I_{SC} = 18 \text{ mA}$ Group AB/CE/DFG $C_a = 1,68/5,06/13,5 \mu\text{F}$ $L_a = 102/358/898 \text{ mH}$	< TM $\ddagger$ $\%_{OO}$ $\ddot{I}$ $\ddot{I}$ TIIS
<b>MK13-22UP-Ex0/24VDC</b>	7505614	< 3000 Hz	Gemeinsame Einstellung der Wirkungsrichtung  Mutual adjustment of output mode  A kimeneti mód közös beállítása.	BVS-Nr. 89.C.2010 [Ex ia] IIC $U_0 = 10,5 \text{ V}$ , $I_0 = 31,3 \text{ mA}$ $C_0/L_0 = 510 \text{ nF}/5 \text{ mH}$ Class I-III, Div. 1 $V_{OC} = 11,8 \text{ V}$ $I_{SC} = 18 \text{ mA}$ Group AB/CE/DFG $C_a = 1,7/5,2/13 \mu\text{F}$ $L_a = 101/358/898 \text{ mH}$	< $\bigcirc$ TM $\ddagger$ $\%_{OO}$ $\ddot{I}$ $\ddot{I}$
<b>MK13-22UN-Ex0/24VDC</b>	7505612	< 3000 Hz	Gemeinsame Einstellung der Wirkungsrichtung  Mutual adjustment of output mode  A kimeneti mód közös beállítása.	BVS-Nr. 89.C.2010 [Ex ia] IIC $U_0 = 10,5 \text{ V}$ , $I_0 = 31,3 \text{ mA}$ $C_0/L_0 = 510 \text{ nF}/5 \text{ mH}$ Class I-III, Div. 1 $V_{OC} = 11,9 \text{ V}$ $I_{SC} = 18 \text{ mA}$ Group AB/CE/DFG $C_a = 2,2/6,6/17,6 \mu\text{F}$ $L_a = 32/358/898 \text{ mH}$	< $\bigcirc$ TM $\ddagger$ $\%_{OO}$ $\ddot{I}$ $\ddot{I}$
<b>MK13-22Ex0-R/230VAC</b> <b>MK13-22Ex0-R/115VAC</b> <b>MK13-22Ex0-R/24VDC</b>	7541120 7541122 7541127	< 10 Hz	Einstellung der Wirkungsrichtung und Leitungsüberwachung pro Kanal  Output mode and line monitoring functions of each channel separately adjustable  A kimeneti mód beállítása és vezetékfigyelő funkció csatornánként.	PTB 99 ATEX 2083 II (1) G [Ex ia] IIC/IIB $U_0 = 11,9 \text{ V}$ , $I_0 = 36 \text{ mA}$ $C_0 = 1,45/9,4 \mu\text{F}$ $L_0 = 23/87 \text{ mH}$ Class I-III, Div. 1 $V_{OC} = 11,9 \text{ V}$ $I_{SC} = 18 \text{ mA}$ Group AB/CE/DFG $C_a = 1,68/5,06/13,5 \mu\text{F}$ $L_a = 102/358/898 \text{ mH}$	< TM $\ddagger$ $\%_{OO}$ $\ddot{I}$ $\ddot{I}$ TIIS
<b>MK13-22Ex0-T/230VAC</b> <b>MK13-22Ex0-T/115VAC</b> <b>MK13-22Ex0-T/24VDC</b>	7542120 7542122 7542127	< 3000 Hz	Einstellung der Wirkungsrichtung und Leitungsüberwachung pro Kanal  Output mode and line monitoring functions of each channel separately adjustable  A kimeneti mód beállítása és vezetékfigyelő funkció csatornánként.	PTB 99 ATEX 2083 II (1) G [Ex ia] IIC/IIB $U_0 = 11,9 \text{ V}$ , $I_0 = 36 \text{ mA}$ $C_0 = 1,45/9,4 \mu\text{F}$ $L_0 = 23/87 \text{ mH}$ Class I-III, Div. 1 $V_{OC} = 11,9 \text{ V}$ $I_{SC} = 18 \text{ mA}$ Group AB/CE/DFG $C_a = 1,68/5,06/13,5 \mu\text{F}$ $L_a = 102/358/898 \text{ mH}$	< TM $\ddagger$ $\%_{OO}$ $\ddot{I}$ $\ddot{I}$ TIIS