

# REINHARDT

## System- und Messelectronic GmbH

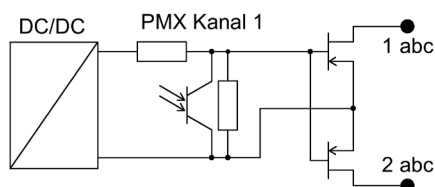
### Power-Matrix PMX 16

Ausgabe 2/2016

Der Funktionstest der REINHARDT-Testsysteme für Module und Flachbaugruppen wurde jetzt mit der **PMX 16 Powermatrix** erweitert.

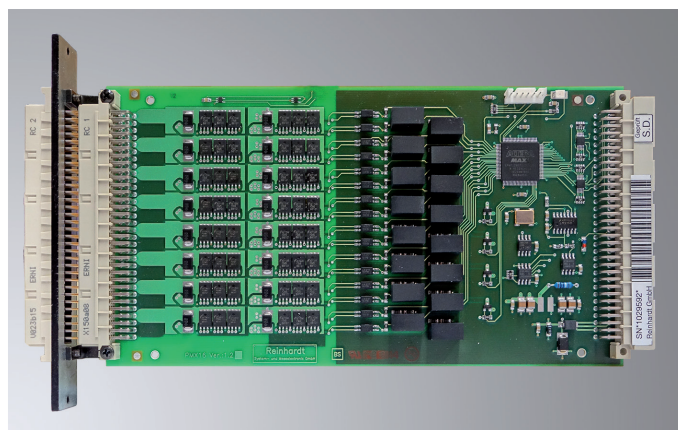
Dieses optionale Modul wurde für die Testsystemfamilie ATS-KMFT 670 entwickelt. Es hat 16 Kanäle und schaltet pro Kanal bis zu 1000W bei einer max. Spannung von 100V und 10A Strom. Das Modul basiert auf Power-MOSFETs, ist bipolar und zeichnet sich durch niedrige Übergangswiderstände und schnelle Schaltzeiten aus. Für andere Prüfaufgaben kann es auch AC-Signale schalten. Bis zu 4 Stück dieses Moduls können in das Testsystem eingesetzt werden. Die Powermatrix PMX 16 ergänzt die bereits vorhandenen Module wie die Hochspannungstimulierungsmatrix HSM670 (bis 1500V, 5A) oder die Leistungsmatrix LMX (max. 16A, AC 425Vpk, 300V<sub>eff</sub>, DC 300V).

Die Halbleiter-Hochleistungsmatrix PMX 16 wurde besonders für DC-Schaltaufgaben mit hoher Spannung (bis 100V) entwickelt, da Relais nur begrenzte Schaltmöglichkeiten für Spannungen über 24V haben und die dabei erzeugten Schaltfunken die Relaiskontakte zerstören würden.



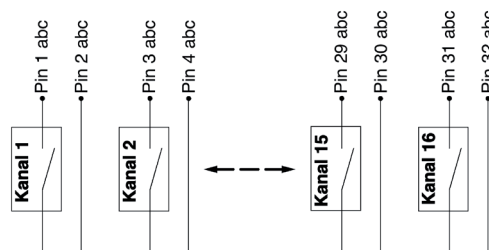
Temperatursensoren auf dem Modul verhindern eine thermische Überlastung.

Bei Verwendung von REINHARDT-Prüfadaptern wie Typ 42A wird als Verbindungskabel ein spezielles



Power-Matrix PMX 16

Verbindungskabel zwischen Testsystemschnittstelle und Wechselplattenschnittstelle empfohlen.



Das Modul PMX 16 benötigt eine Kartenposition im Testsystem.

#### Technische Daten

	DC	AC
Max. Schaltspannung:	100 V	70 V <sub>eff</sub>
Max. Schaltstrom	10 A	10 A <sub>eff</sub>
Max. Schaltleistung	1000 W	700 VA
Rds(on) MOSFET		ca. 5 mΩ
Ron inkl. Stecker und PCB		ca. 25 mΩ

Irrtum – Änderungen vorbehalten. 2/2016