

PHOTO-MOSFET RELAIS

STANDARD **NIEDRIGE KAPAZITÄT** **HOCHSTROM > 1 A** **HOCHSPANNUNG > 600 V**

Standex Electronics bietet eine ganze Reihe von Photo-MOSFET Relais mit verschiedensten Gehäusevarianten und Pinouts an, geeignet für die unterschiedlichsten Anwendungen.

Merkmale, wie eine hohe Zuverlässigkeit bei langer Lebensdauer, eine hohe Schock- und Vibrationsfestigkeit oder das Schalten von AC- oder DC-Lasten zeichnen unsere Photo-MOSFET Relais aus.

Das Pad-Layout unterscheidet sich nach der Serienausführung – DIP (Dual In-Line) oder SMD (Surface Mounted Device) mit 4, 6 bzw. 8 Pins oder SOP (Small Out-Line) mit 4 bzw. 8 Pins.

Photo-MOSFET Relais als Hochspannungsausführung zwischen 600 - 1500 V eignen sich optimal für Batteriemanagementsysteme in E-Cars oder Solaranlagen.

MERKMALE

- Geräuscharm
- Kein Kontaktprellen
- Niedriger Betriebsstrom
- Konstanter On-Widerstand
- Geringer "Off-State" Leckstrom
- Schnelle Schaltgeschwindigkeiten
- AEC-Q101 (Serien 38, 40 und 47)
- Schalten von AC- oder DC-Lasten bei sehr kleiner Bauweise
- Schmutzundurchlässig, stoß- und vibrationsfest
- Hohe Spitzenströme von 3 bis 6 A (36 und 47 Serie)
- Extrem hohe Isolation zwischen Ein- und Ausgang



PHOTO-MOSFET RELAIS

STANDARD **NIEDRIGE KAPAZITÄT** **HOCHSTROM > 1 A** **HOCHSPANNUNG > 600 V**

BETRIEBSEIGENSCHAFTEN	STANDARD			NIEDRIGE KAPAZITÄT		HOCHSTROM > 1 A		HOCHSPANNUNG > 600 V	
	SMP-37 SERIE	SMP-31 SERIE	SMP-30 SERIE	SMP-21 SERIE	SMP-23 SERIE	SMP-36 SERIE	SMP-47 SERIE	SMP-38 SERIE	SMP-40 SERIE
Kontaktform:	1A, 2A	1A, 2A	1A, 2A	1A, 2A	1A, 2A	1A	1A, 2A	1A, 2A	1A
Gehäuse/Pinzahl:	DIP/4,6,8 SMD/4,6,8 SOP/4,8	DIP/4,6,8 SMD/4,6,8 SOP/4,8	DIP/4,6,8 SMD/4,6,8 SOP/4,8	SOP/4,8	SOP/4,8	DIP/6 SMD/6	DIP/4,6,8 SMD/4,6,8 SOP/4,8	DIP/4,6,8 SMD/4,6,8 SOP/4,8	DIP/6 SMD/6
Lastspannung (V):	60	350	400	40	250	60	80	600	1500
Laststrom (A):	0,55	0,13	0,12	0,25	0,17	2,5	1,5	0,8	0,45
Spitzenlaststrom (A):	2,0	0,6	0,6	0,75	0,42	6,0	3,0	0,2	0,2
Verlustleistung (mW):	650	600	600	400	400	500	550	600	450
On-Widerstand Typ/Max. (Ω):	0,75/1,6	20/24	21/24	0,9/1,25	11/15	0,07/0,1	0,12/0,16	40/60	180/300
Ausgangskapazität (pF):	45	55	52	13	37	470	220	47	83
Off-State Leckstrom (μA):	1	1	1	10 nA	10nA	1	1	1	10
LED Betriebsstrom Typ/Max. (mA):	0,9/3,0	0,8/3,0	0,9/3,0	0,3/3,0	0,6/3,0	1,5/3,0	0,5/3,0	1,0/3,0	0,9/5,0
Einschaltzeit Typ/Max. (mS):	0,25/1,0	0,25/1,0	0,2/1,0	0,07/0,5	0,15/0,5	0,6/3,0	0,7/3,0	0,1/1,0	0,3/1,0
Ausschaltzeit Typ/Max. (mS):	0,2/1,0	0,05/0,5	0,05/0,5	0,06/0,2	0,06/0,2	0,04/0,5	0,05/0,5	0,05/0,5	0,05/0,5
I/O Isolationsspannung Max. (V)	5000	3750	3750	1500	1500	3750	3750	3750	3750

ZERTIFIKATE/ZULASSUNGEN

	SMP-37	SMP-31	SMP-30	SMP-21	SMP-23	SMP-36	SMP-47	SMP-38	SMP-40
RoHS	RoHS	RoHS	RoHS	RoHS	RoHS	RoHS	RoHS	RoHS	RoHS

SERIENDATENBLATT



MÄRKTE

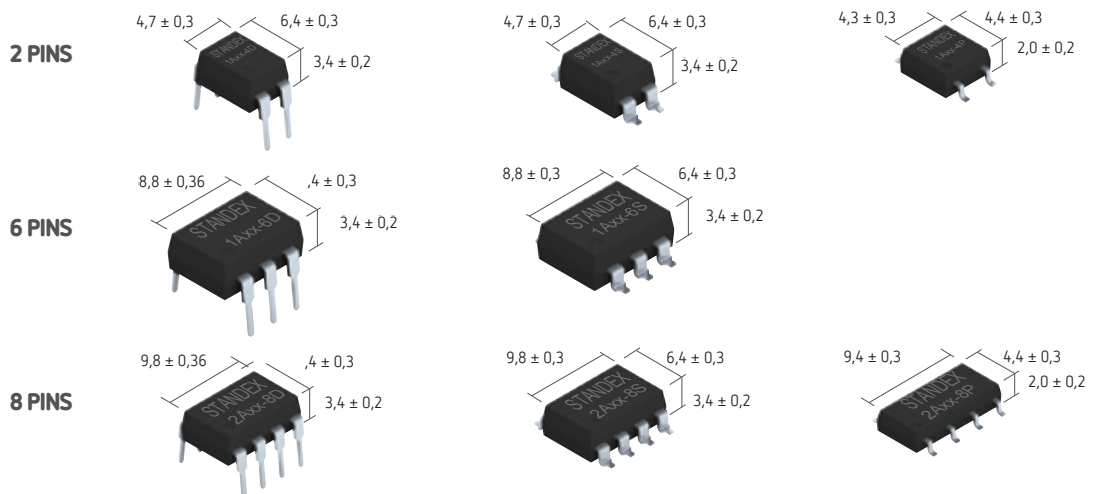
Automobil	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Solarbatteriemangement	X	X	X	X	X	X	X	X	X
E-Cars								X	X
Automatische Testsysteme (ATE)							X	X	X
Sensorausstattung	X	X	X	X	X	X	X	X	X
I/O Module	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Telekommunikation	X	X	X	X	X	X	X	X	X

PINS/GEHÄUSE

DIP (Dual In-Line)

SMD (Surface Mounted Device)

SOP (Small Out-Line)



Hinweis: Bei allen technischen Daten auf diesem Flyer verweisen wir auf unsere Standardprodukt-palette. Änderungen im Sinne von technischen Fortschritten sind vorbehalten. Dies ist nur eine allgemeine Information, weitere Details und Anforderungen sind in den entsprechenden Datenblättern zu finden.