



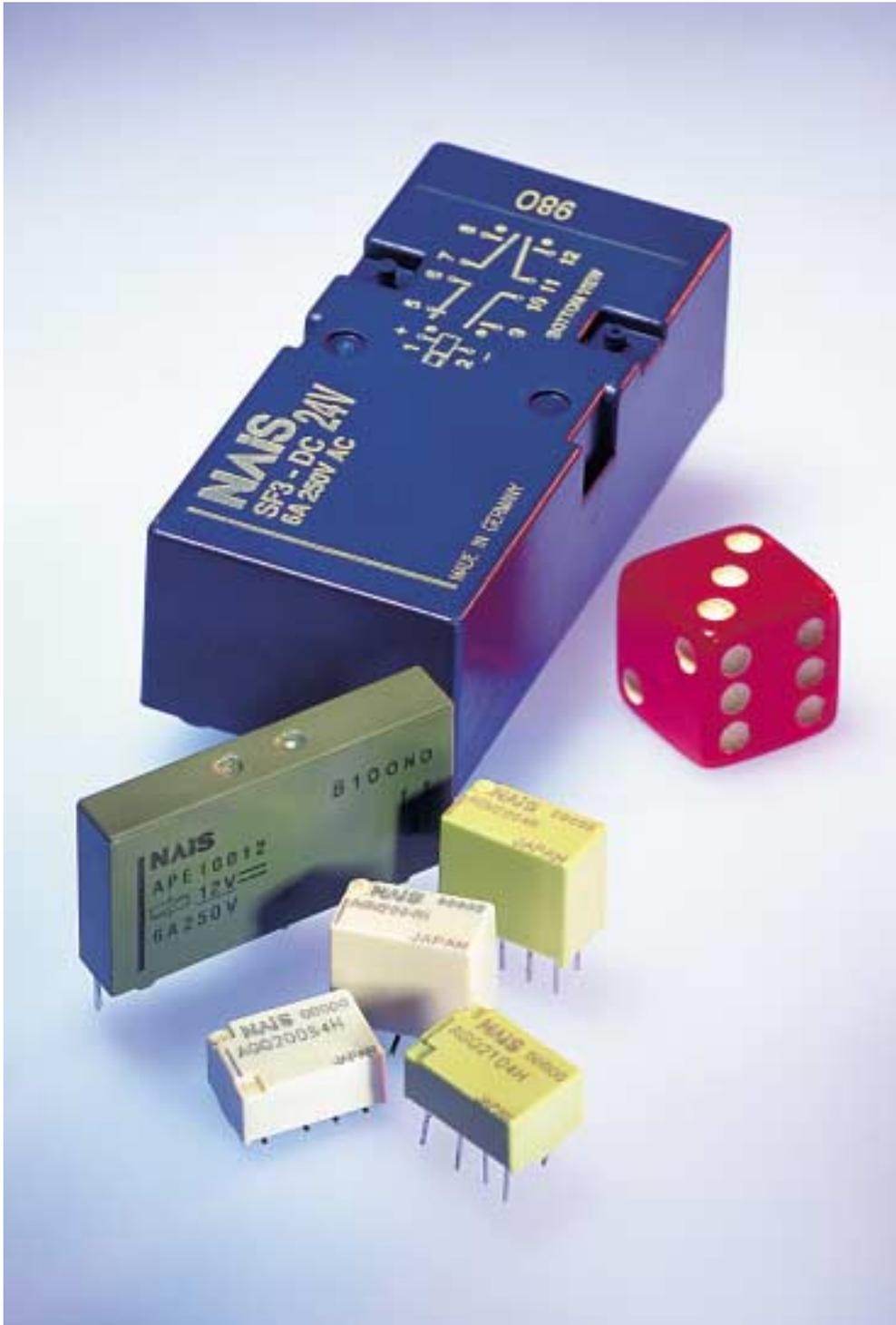
Matsushita

Relais

Übersicht

Ausgabe 03/01

Matsushita Relais-Technologie. Innovationen in allen Bauformen.



Telekommunikation. Maschinenbau. Mess- und Regeltechnik. Automobilbau. Gebäude und Installationstechnik - kaum ein Wirtschaftsbereich kann heute auf moderne Relais-Technologie verzichten. Und die Relais-Technologie von Matsushita trägt den teilweise hochspezialisierten Anforderungen mit einer Vielzahl hochentwickelter, intelligenter und wirtschaftlicher Relais-Serien Rechnung.

Technisch und wirtschaftlich überzeugend.

Nach mehr als 30 Jahren ununterbrochener Innovations- und Entwicklungstätigkeit im Bereich der miniaturisierten Relais-Technologie bietet Matsushita heute weltweit eines der umfangreichsten Produktspektren an elektromechanischen und elektronischen Relais. Das Produkt-Programm erstreckt sich heute vom kleinsten Halbleiterrelais in SMD-Ausführung bis hin zu kompakt-robusten Industrieformen. Die Schaltleistungen reichen von Low-level-Signalen bis hin zu zwei-stelligen Amperelasten. Dazu bieten verschiedene Anschlussformen wie Leiterplatten-, Steck- oder Schraubanschlüsse vielfältige Möglichkeiten einer flexibleren Montage, die genau auf das Einsatzgebiet abgestimmt sind.

Das Einsatzgebiet für moderne Relais-technik der Boommärkte des 21. Jahrhunderts ist die Telekommunikation. Hier liefert Matsushita mit den miniaturisierten Relais der T-Serie einen nicht unerheblichen Beitrag zur schnellen, sicheren und mobilen globalen Datenübertragung.



Leistungsrelais von Matsushita – allen voran Relais der J-Serie – finden sich heute sowohl als Netzschaltrelais in einer Vielzahl von langlebigen Haushalts- und Konsumgütern, als auch in der Automobil- und Zulieferindustrie.

In der Sicherheitstechnik haben die Typen SF2/SF3/SF4 mit zwangsgeführten Kontakten neue Maßstäbe gesetzt.

Auch für die SMD-Verarbeitung von Relais in automatisierten Fertigungsprozessen hat Matsushita ein breites Sortiment an Miniaturrelais entwickelt. Neben den elektromechanischen SMD-Typen, wie z. B. die TQ-, TX-, GN-, GQ-Serien, haben unsere Ingenieure in den letzten Jahren verstärkt auch die Halbleiterrelais der PhotoMOS-Serie auf diese zukunftsweisende Produktionstechnologie abgestimmt.

Mit dem AQY210S, Typ SOP bauen wir mit das kleinste Halbleiterrelais der Welt, das mit einer Bauhöhe von gerade noch 2,1 mm die aufsehenerregenden Miniaturisierungs-Konzepte in der Computer-Kommunikation unterstützt.

Qualität nach ISO9001.

Für Qualität und Zuverlässigkeit sorgen bei Matsushita strenge Vorschriften in der Produktion, fortschrittliche Mess- und Prüfverfahren sowie umfassende Tests vor der Auslieferung, die internationale Normen umsetzen. Ein Qualitätsstandard, der uns mit dem ISO9001-Zertifikat für unsere Produktionsstätten bescheinigt wurde.

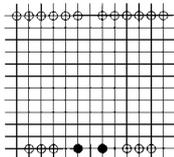
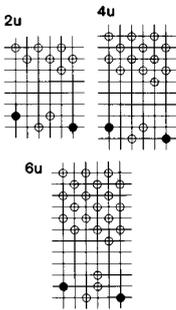
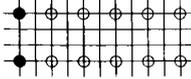
Wenn Sie mehr wissen möchten über Matsushita Relais, fordern Sie unsere ausführlichen Relaiskataloge an.

Matsushita Relais.
Ideen für die Welt von morgen.

INHALT	SEITE		
SIGNALRELAIS		JA-Relais	18
A-Relais	4	JC-Relais	17
DF-Relais	5	JE-X-Relais	15
DS2-E(F)[S]/DSBT-Relais	8	JG/JG-P-Relais	16
DSE-M(S)/DS2Y-S-Relais	8	JK-Relais	17
DX-Relais	4	JM-Relais	19
GN/GQ-Relais	5	JQ-Relais	16
HX2/HX2-SA-Relais	6	JR1aF -Relais	19
HY-Relais	4	JS-Relais	16
K-Relais	9	JV-Relais	16
NF-Relais	8	JW-Relais	16
NL-Relais	9	JY-Relais	18
R-Relais	4	JZ-Relais	18
S-Relais	9	LA-Relais	17
SX2-/SX2-SA-Relais	7	LD-Relais	17
TF2-Relais	6	LE-Relais	NEU! 18
TK1-Relais	7	LF-Relais	NEU! 19
TN2-Relais	6	LK-/LK-P-/LK-S-Relais	17
TO2-Relais	5	MC-Minischutz	19
TO2-SA-Relais	5	NC-Relais	13
TX2- / TX2-SA -Relais	6	NT-Relais	14
TXS2- / TXS2-SA -Relais	7	PA/PAD-Relais	12
TXD2- / TXD2-SA -Relais	7	PE-Relais	13
HOCHFREQUENZRELAIS		PQ-Relais	13
RA-Relais	NEU! 11	RT3-Relaisterminal	13
RD-Relais	11	SP-Relais	14
RE-Relais	NEU! 10	ST-Relais	12
RG-Relais	11	VC-Relais	19
RK-Relais	10	KFZ-RELAIS	
RM-Relais	11	CA-Relais	21
RP-Relais	10	CB-Relais	22
RX-Relais	10	CF-Relais	21
LEISTUNGSRELAIS		CM-Relais	22
DE-Relais	12	CP-Relais	20
DK-Relais	12	CQ-Relais	20
DSP-Relais	12	CT1/2/5-Relais	21
HA-Relais	13	EV-Relais	22
HC/HJ-Relais	NEU! 14	JJM(2W)-Relais	20
HE-Relais	15	JSM-Relais	21
HG-Relais	15	JT/JTN-Relais	22
HL-Relais	15		
HP-Relais	14		
		SICHERHEITERELAIS	
		SF2-Relais	23
		SF3-Relais	23
		SF4-Relais	23
		ZEITRELAIS	
		TR-Zeitrelais	24
		TS-Zeitrelais	24
		BAUSTEINE	
		VS-Baustein	25
		PhotoMOS-Technologie	26
		PhotoMOS-Übersicht	30
		PhotoMOS-Signalrelais	32
		1-Kanal-Typen	
		1a-Kontakt	32
		1b-Kontakt	36
		Low cost Typen	37
		2-Kanal-Typen	
		2a-Kontakt	39
		2b-Kontakt	40
		1a/1b-Kontakt	40
		Low cost Typen	41
		Sondertypen	43
		POWER PhotoMOS-Relais	44
		PhotoMOS-Hochfrequenzrelais	48
		PhotoMOS-Multifunktionstypen	51

1a \triangle Schließerkontakt
1b \triangle Ruhekontakt

S I G N A L R E L A I S

Typ	NL	K	S
			
Abmessungen (mm) Lx Bx H	25,4 x 32,4 x 10,9	24/ 29/ 35 x 19 x 30	28 x 12 x 10,4
Besonderheiten	<ul style="list-style-type: none"> ● Leiterplattenrelais in Flachbauweise ● 6 Umschalter ● Nicht für Neuentwicklungen ● VS-kompatibel 	<ul style="list-style-type: none"> ● Abmessungen für 2u/ 4u/ 6u x 19 x 30 ● Relais mit bewährten kammbetätigten Au / Ag-Kontakten ● Steck- oder Printanschlüsse ● Nicht für Neuentwicklungen 	<ul style="list-style-type: none"> ● Hoher Schaltleistungsbereich durch 5-Lagen-Kontakt ● Gute HF-Eigenschaften ● Geringe Thermospannung ● Auch in SM-Ausführung ● VS-kompatibel
Kontaktart	6u	2u / 4u / 6u	2a 2b / 3a 1b / 4a
Schaltstrombereich (ohmsche Last)	15 A 10 A 8 A 5 A 3 A 2 A 1 A		
Maximum			4
Minimum	1 mA 100 µA 10 µA		
Schaltspannungsbereich	VDC 0,01 ... 110 VAC ... 110	0,1 ... 220 ... 250	0,01 ... 200 ... 250
Schaltverhalten	mono-, bistabil	monostabil	mono-, bistabil
Spannungsfestigkeit	offener Kontakt V_{eff}	1000	750
	zwischen Kontaktsätzen V_{eff}	1000	750
	Spule / Kontakt V_{eff}	2000	750
Stoßspannungsfestigkeit (1,25/50 µs)	V —	—	—
Spulennennspannung	VDC 5 – 110 VAC —	3 – 110 —	1,5 – 48 —
Betriebsleistung mW [VA]	monostabil	-60 V: 720; 110 V: 900	2u: 400; 4u: 700; 6u: 1300
	bistabil 1 Spule	—	—
	bistabil 2 Spulen	1600	—
Schutzart	IP67	IP67	IP67
Anschlussbelegung (Bottom view) Rastermaß 2,54 mm falls nicht anders angegeben ● Spulenanschluss			
Anschlüsse und Montage	Print	Print, Löt, Steck	Print
Zulassungen	UL (E 43149), CSA (LR 26550)	VDE, UL (E 43149), CSA (LR 26550)	UL (E 43028), CSA (LR 26550)

Global Network Services



North America

**Aromat
Corporation**

Europe

**Matsushita
Electric Works**

Asia Pacific

**Matsushita
Electric Works**

China

**Matsushita
Electric Works**

Japan

**Matsushita
Electric Works, Ltd.
Automation
Controls Group**

Matsushita Electric Works Deutschland GmbH

Postfach 1330, 83603 Holzkirchen
Rudolf-Diesel-Ring 2, 83607 Holzkirchen
Deutschland
Tel. +49 (0) 80 24 6 48-0
Fax +49 (0) 80 24 6 48-5 55
e-mail: mew-d@euro.de.mew.com
Internet: www.matsushita.de

Vertriebs- und Servicebüros im Raum
Düsseldorf,
Gera,
Hamburg,
Mannheim,
Nürnberg,
Stuttgart.

Matsushita Electric Works Austria GmbH

Stojanstraße 12
A-2344 Maria Enzersdorf
Tel. +43 (0) 22 36 2 68 46
Fax +43 (0) 22 36 4 61 33
e-mail: info@matsushita.at
Internet: www.matsushita.at

Vertriebs- und Servicebüros:
00 / Sbg
Ing. Berthold Auböck
Neubodendorf 30, A-4223 Katsdorf
Tel./Fax +43 (0) 72 35 8 89 23
e-mail: auboeck@matsushita.at
Stmk / Ktn
Franz Langer
Am Ferbersbach 4, A-8071 Hausmannstätten
Tel./Fax +43 (0) 31 35 4 97 52
e-mail: langer@matsushita.at

Matsushita Electric Works Schweiz AG

Grundstrasse 8
CH-6343 Rotkreuz
Tel. +41 (0) 41 799 70 50
Fax +41 (0) 41 799 70 55
e-mail: mailbox@matsushita.ch
Internet: www.matsushita.ch

