

Schaltmagnet für Hydraulik

4

Produktgruppe

G HP Y 037, 045, 063

- Nach VDE 0580
- Ankerraum druckdicht Nenndruck statisch 350 bar
- Ansteigende Magnetkraft-Hub-Kennlinie
- Kurze Stellzeiten
- Ausführung drückend
- Befestigung über Zentralgewinde
- Einfaches Auswechseln des Magnetkörpers ohne Öffnen des hydraulischen Kreises
- Isolierstoffe der Erregerwicklung entsprechen der Thermischen Klasse F.
(H auf Wunsch möglich)
- Elektrischer Anschluß und Schutzart bei ordnungsgemäßer Montage:
 - Steckanschluß über Steckhülsen nach DIN 46 247
Schutzart nach DIN VDE 0470/EN 60 529 - IP 00
 - Steckanschluß über Gerätesteckdose nach DIN EN 175 301-803
Kabelverschraubung (4 x 90° drehbar)
Schutzart nach DIN VDE 0470/EN 60 529 - IP 65
- Nothandbetätigung
- Bitte fragen Sie uns nach anwendungsbezogenen Problemlösungen
- Einsatzbeispiele:
Betätigung von Hydraulik- und Spezial-Ventilen

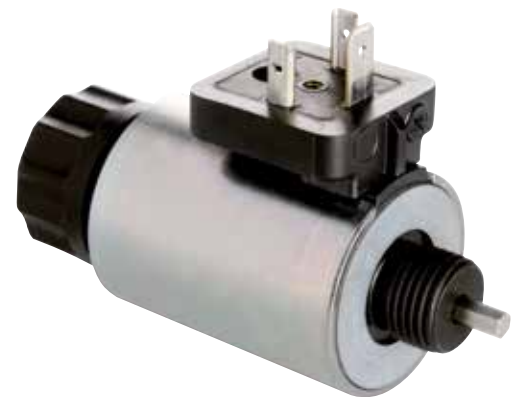
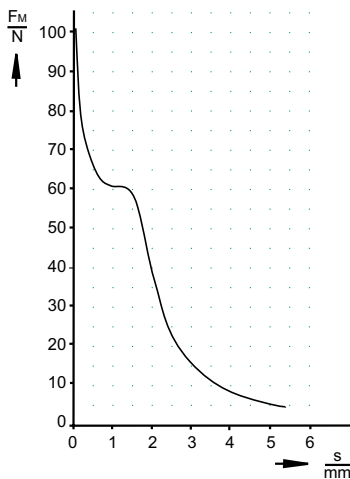
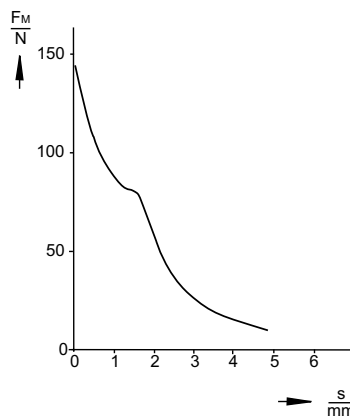
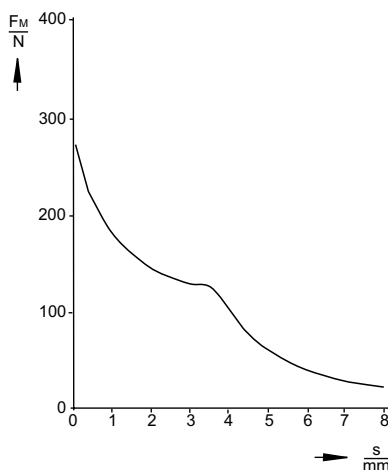


Bild 1: Typ G HP Y 037 N54 A01



Technische Daten

G HP Y ... N54 A01		037	045	063
Betriebsart		S1 (100 %)	S1 (100 %)	S1 (100 %)
Bezugstemperatur ϑ_{11}	(°C)	50	50	50
Nennspannung U	(V)	24	24	24
Gesamthub s	(mm)	Magnetkraft F_M (N)		
	0	100	140	270
	0,5	65	105	215
	1	60	86	180
	1,5	57	79	160
	2	40	55	145
	3	15	22	128
	3,5	11	15	125
	4	8	11	100
	5	5	5	58
	6			37
	7			25
8			19	
9			14	
Arbeitshub s_w	(mm)	1,5	1,5	3,5
Nennhubarbeit W_N bei Arbeitshub s_w		8,5	11,9	43,8
Nennleistung P_{20}	(W)	25,4	29,1	47,2
Schalzhäufigkeit	(1/h)	3.600	3.600	3.600
Ankergewicht m_A	(kg)	0,04	0,05	0,16
Magnetgewicht m_M	(kg)	0,41	0,57	1,57
Der Erwärmungsprüfung liegt die Montage auf einem Hydraulik-schieber mit Grundplatte mit den Mindestabmessungen zugrunde	Hydraulikschieber (mm)	46 x 46 x 66	46 x 46 x 66	67 x 67 x 82
	Grundplatte (mm)	66 x 46 x 30	66 x 46 x 30	102 x 115 x 30


Bild 2: Magnetkraft-Hub-Kennlinie Baugröße 037

Bild 3: Magnetkraft-Hub-Kennlinie Baugröße 045

Bild 4: Magnetkraft-Hub-Kennlinie Baugröße 063

Dem betriebswarmen Zustand liegen zugrunde:

- Montage auf einem Hydraulikschieber, ölfüllt, Abmessungen siehe Tabelle
- Nennspannung $\approx 24\text{ V}$
- Betriebsart S1 (100 % ED)
- Bezugstemperatur 50° C

Bei Abweichungen von den vorgegebenen Einsatzbedingungen ist eine Wicklungsreduzierung notwendig. Bei anderen Schieberabmessungen und Bezugstemperaturen kann die Magnetkraft durch Änderung der Erregerwicklung angepasst werden.

Die angegebenen technischen Daten beziehen sich auf eine Stromversorgung aus dem Wechselstromnetz über Brückengleichrichter. Eine Anpassung der Wicklung auf andere Strom- und Widerstandswerte ist auf Anfrage möglich.

Die Magnetkraftwerte können infolge natürlicher Streuung um ca. $\pm 5\%$ von den Tabellenwerten abweichen.

Entlüftung des Ankerraumes und Justierbarkeit der Ankerstange auf Anfrage möglich.

Magnet-Innenraum und Ankerlagerung sind gegenüber allen in der Hydraulik üblicherweise zur Verwendung kommenden neutralen Flüssigkeiten beständig.

Bei Verwendung anderer Betriebsmedien bitten wir um Rückfrage.

Diese Teilliste ist eine Unterlage für technisch geschultes Fachpersonal.

Diese Veröffentlichung dient nur zur Information und ist nicht als verbindliche Darstellung der Produkte anzusehen, es sei denn dies wird von uns ausdrücklich bestätigt.

Vergewissern Sie sich, dass sich die beschriebenen Geräte für Ihre Anwendung eignen. Ergänzende Informationen zum ordnungsgemäßen Einbau finden Sie u.a. in den -Technischen Erläuterungen, der gültigen DIN VDE0580 sowie den einschlägigen Vorschriften.

Hinweise und Informationen zu Europäischen Richtlinien entnehmen Sie bitte gleichnamigem Informationsblatt welches im Internet unter Produktinfo.Magnet-Schultz.com abrufbar ist.

Hinweis zur RoHS Richtlinie 2002/95/ EG

Die in dieser Unterlage dargestellten Geräte enthalten nach unserem derzeitigen Kenntnisstand keine Stoffe in Konzentrationen oder Anwendungen, deren Inverkehrbringen in damit hergestellten Produkten gemäß RoHS untersagt ist.

Magnetkörper

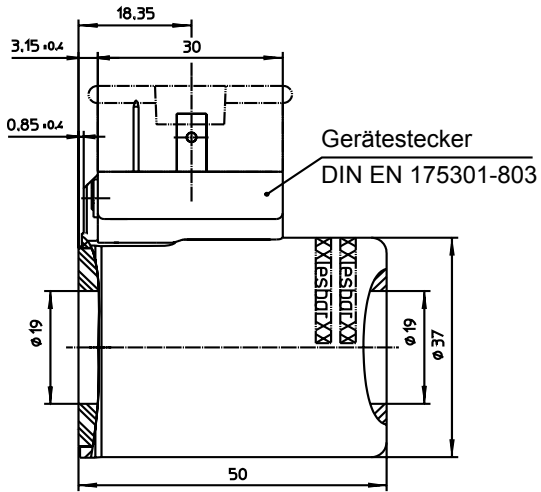


Bild 5: Baugröße 037 (Sach-Nr. FHMG037925428)

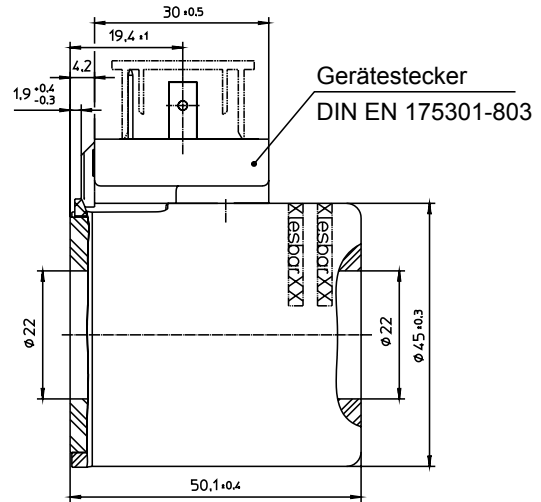


Bild 6: Baugröße 045 (Sach-Nr. FHMG045926433)

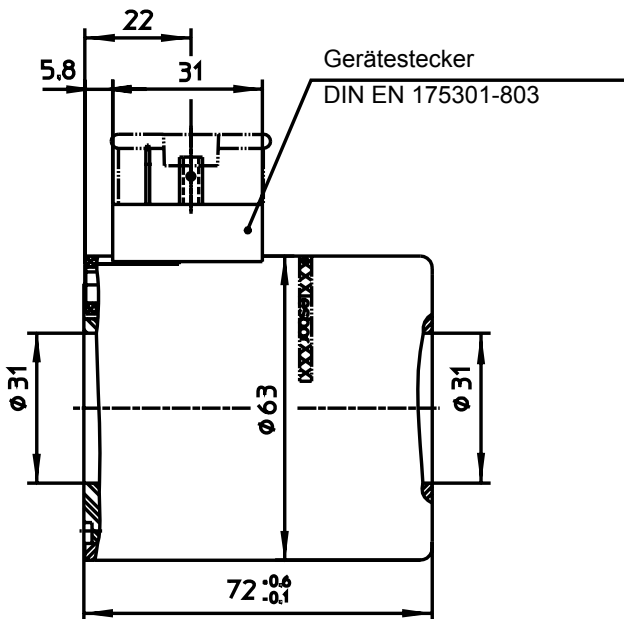


Bild 7: Baugröße 063 (Sach-Nr. FHMG062924585)

Tubus

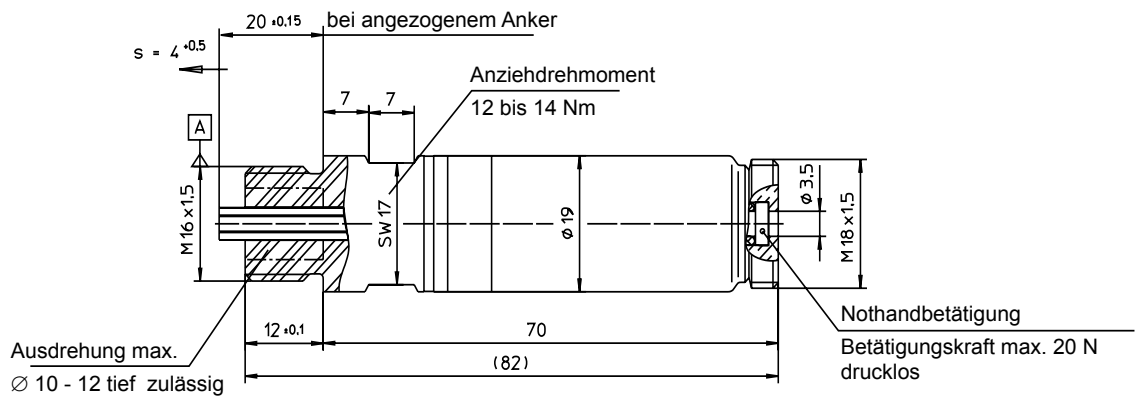


Bild 8: Baugröße 037 (Sach-Nr. FHTS037923692)

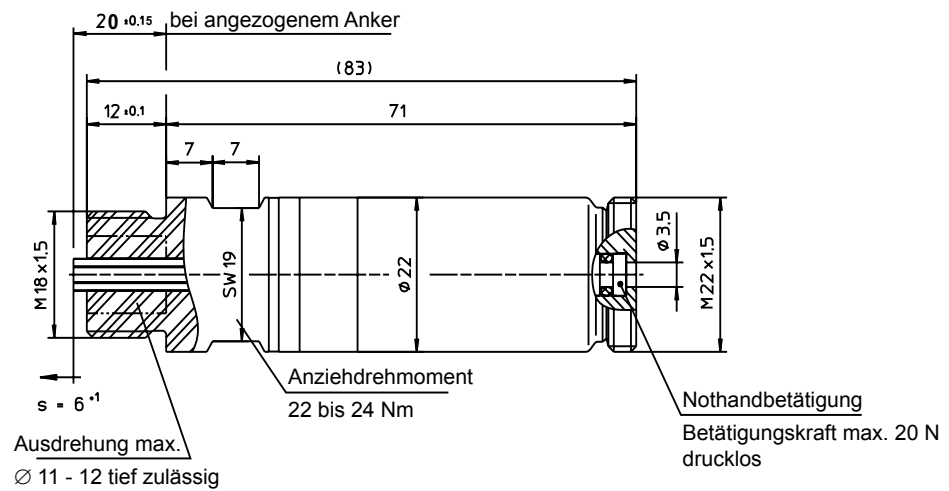


Bild 9: Baugröße 045 (Sach-Nr. FHTS045923690)

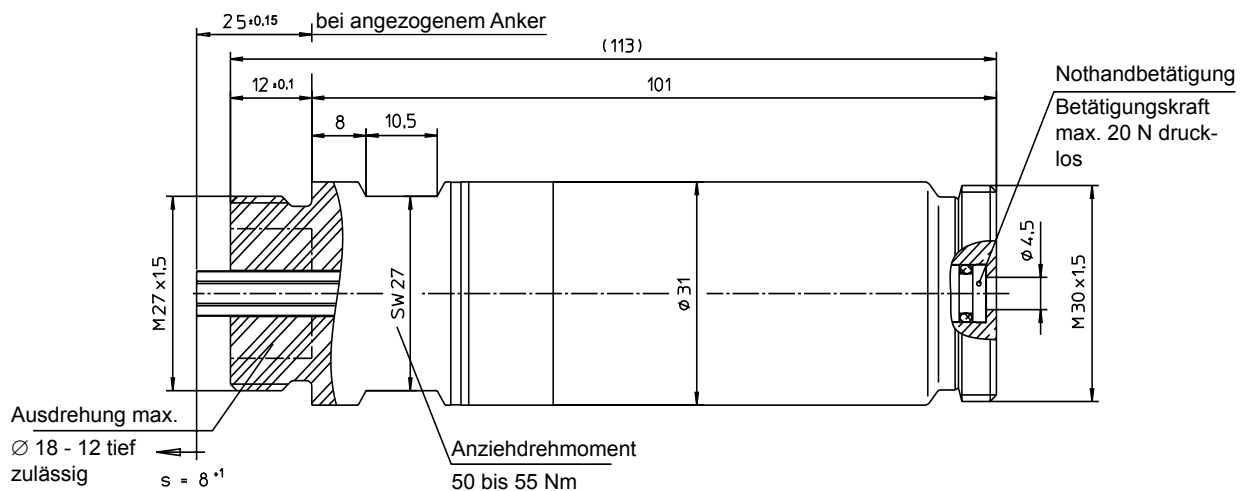


Bild 10: Baugröße 063 (Sach-Nr. FHTS062923685)

Anschlussgeometrie

passender Runddichtring 13,3x2,2

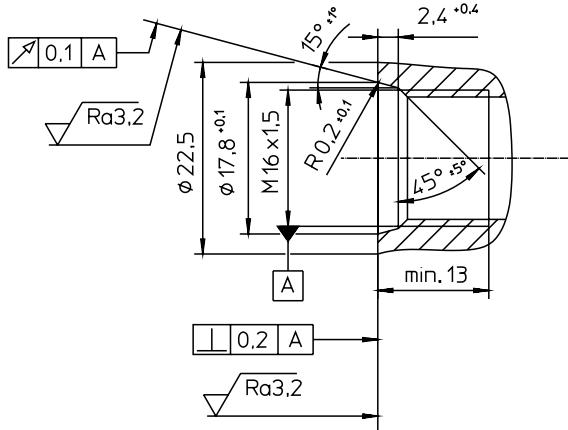


Bild 11: G HP Y 037 N54 A01

passender Runddichtring 15,3x2,2

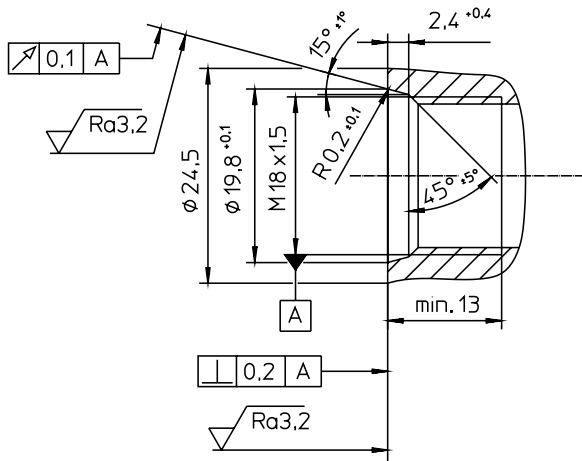


Bild 12: G HP Y 045 N54 A01

passender Runddichtring 24,3x2,2

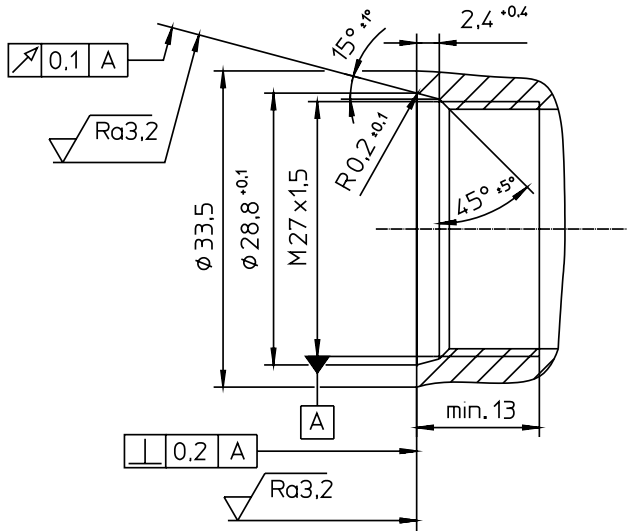


Bild 13: G HP Y 063 N54 A01

Befestigungsmutter

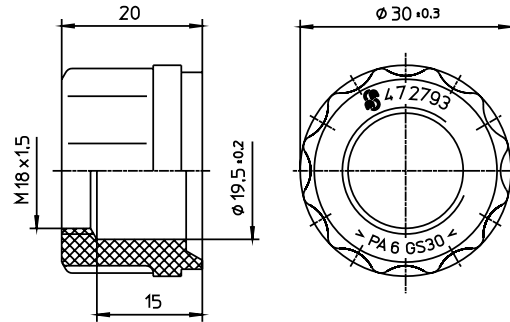


Bild 14: Baugröße 037 (Sach-Nr. 472793)
passender Steckschlüssel SW26 (12 kt DIN 3124)
zu verwendender O-Ring: 19 x 2,5 70 Shore A
Anzugsdrehmoment 5⁺¹ Nm

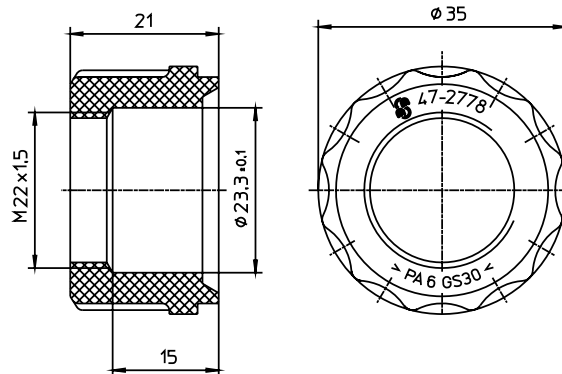


Bild 15: Baugröße 045 (Sach-Nr. 472778)
passender Steckschlüssel SW30 (12 kt DIN 3124)
zu verwendender O-Ring: 22 x 2,5 70 Shore A
Anzugsdrehmoment 6⁺¹ Nm

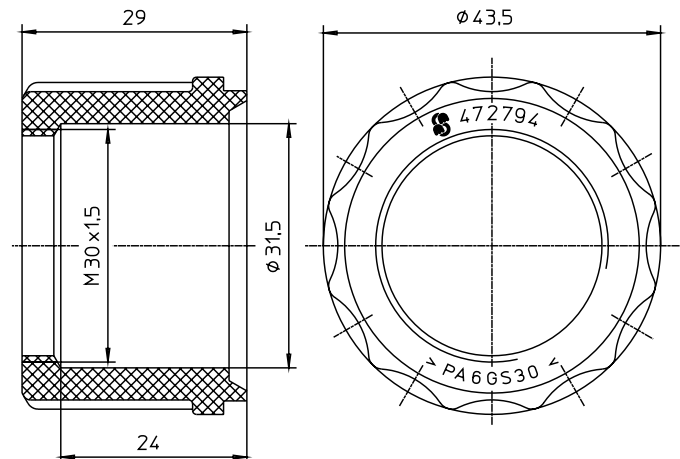
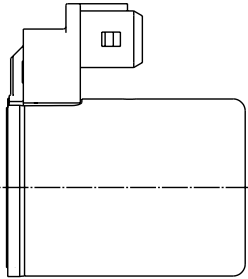
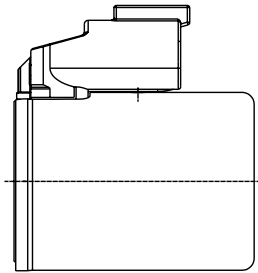


Bild 16: Baugröße 063 (Sach-Nr. 472794)
passender Steckschlüssel SW38 (12 kt DIN 3124)
zu verwendender O-Ring: 31 x 2,5 70 Shore A
Anzugsdrehmoment 6⁺¹ Nm

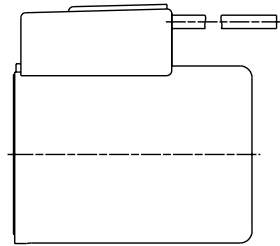
Weitere Varianten für den elektrischen Anschluß auf Anfrage



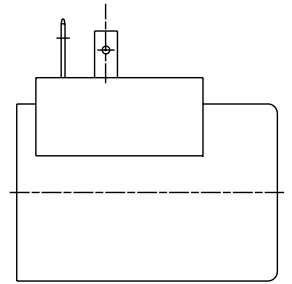
2-polig
AMP-Junior-Timer



2-polig
Deutsch DT04-2P

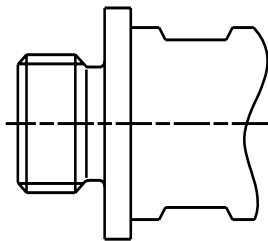


Kabel

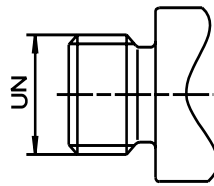


Gerätestecker
DIN 43650
mit Gleichrichter

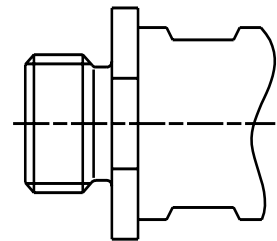
Anschlußvarianten für Tubus - Zentralgewinde



größeres Gewinde
mit Bund



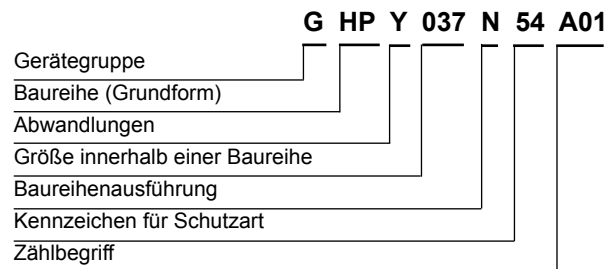
UN-Gewinde
(auch UNF, UNEF, etc.)



größeres Gewinde
mit 6-kant-Bund



Schlüssel zur Typenbezeichnung



Bestellbeispiel

Typ	G HP Y 037 N54 A01
Spannung	== 24 V DC
Betriebsart	S1 (100 %)

Sonderausführungen

Gerne lösen wir anwendungsbezogene Probleme für Sie. Es beschleunigt eine zuverlässige Lösungsfindung, wenn Sie uns möglichst genaue Angaben über die Einsatzbedingungen in Übereinstimmung mit den einschlägigen -Technischen Erläuterungen zur Verfügung stellen.

Bitte fordern Sie bei Bedarf die Unterstützung unseres zuständigen Technischen Büros an.