

ER PLUS



DESCRIPTION

Actionneur électrique 90° capotage PA6 UL94V0 avec commande manuelle par axe sortant, pour un couple de 10-20-35-60-100Nm et répondant aux normes CE-ROHS-REACH.

EQUIPEMENT STANDARD

- Actionneur multi-tensions : 100V à 240V AC 50/60Hz (100V à 350V DC) ou 15V à 30V AC 50/60Hz (12V à 48V DC)
- Pilotage On-Off ou 3 points modulateurs
- 4 contacts fin de course 5A réglables
- Platines de fixation amovibles : ER10 à ER35 = F03-F05 et F04 / ER35 à ER100 = F05-F07
- Entraînement par étoile
- Commande manuelle de secours
- Indicateur visuel modulable
- Résistance anti-condensation régulée
- Limiteur de couple par software
- Relais de report d'information sur le statut de l'actionneur (mise en sécurité)
- Connexion RS485
- Butées mécaniques de fin de course 90°
- 1 Connecteur 3P+T DIN43650 + 1 ISO M20

VERSIONS

- Version standard 90° - MULTIVOLT : temps de manœuvre de 6s à 20s (à vide)
- Version lente 90° - MULTIVOLT : temps de manœuvre de 34s à 110s (à vide)
- Différents angles de manœuvre possibles
- Existe également en version FAILSAFE (p.16-17), POSI (p.18-19) et 3 positions (p.20-21)

DONNEES TECHNIQUES

- Facteur de marche S4 - 50% (IEC34)
- Température : -10°C à +55°C
- Protection : IP66
- Poids : 1Kg - 2,1Kg



DESCRIPTION

90° electric actuator, PA6 housing UL 94 V0 with secured manual override for torques of 10-20-35-60-100Nm and in accordance with CE-ROHS-REACH Directives.

STANDARD EQUIPMENT

- Multi-voltage actuator: 100V to 240V AC 50/60Hz (100V to 350V DC) or 15V to 30V AC 50/60Hz (12V to 48V DC)
- On-Off or 3 modulating points control
- 4 adjustable limit switches 5A
- Removable adaptation plates : ER 10 to ER35 = F03-F04-F05 / ER 35 to ER 100 = F05-F07
- Star drive nut
- Secured manual override
- Modular position indicator
- Integrated anti-condensation heater
- Torque limiter monitored by software
- Motor failure feedback relay (normal duty, failure)
- RS485 connection
- Mechanical travel stops at 90°
- 3P+T DIN43650 connector + 1 ISO M20

VERSIONS

- Standard version : 90° - MULTIVOLT: operating time from 6 to 20s (without load)
- Long operating version : 90° - MULTIVOLT: operating time from 34s to 110s (without load)
- Different rotation angles possible
- Also available: FAILSAFE (p.16-17), POSI (p.18-19) and 3-position (p.20-21) versions

TECHNICAL DATA

- Duty rating S4 - 50% (IEC34)
- Temperature: -10°C to +55°C
- Enclosure: IP66
- Weight: 1Kg - 2.1Kg

GAMME STANDARD / STANDARD RANGE

CODE	Étoile / Fixation Star drive nut / Connection	Couple Torque	Plages de tensions Voltage supplies	Puissance Power	Temps de manœuvre operating time	
					à vide without load	en charge with load
ER10.X0A.G00*	14/F03-F04-F05	10Nm	100V à/to 240V 50/60Hz (100V à/to 350V DC)	15W	9s	11s
ER10.X0B.G00*	14/F03-F04-F05	10Nm	15V à/to 30V 50/60Hz (12V à/to 48V DC)	15W	9s	11s
ER20.X0A.G00*	14/F03-F04-F05	20Nm	100V à/to 240V 50/60Hz (100V à/to 350V DC)	15W	9s	12s
ER20.X0B.G00*	14/F03-F04-F05	20Nm	15V à/to 30V 50/60Hz (12V à/to 48V DC)	15W	9s	12s
ER35.X0A.G00*	14/F03-F04-F05	35Nm	100V à/to 240V 50/60Hz (100V à/to 350V DC)	15W	19s	26s
ER35.X0B.G00*	14/F03-F04-F05	35Nm	15V à/to 30V 50/60Hz (12V à/to 48V DC)	15W	19s	24s
ER35.90A.G00	22/F05-F07	35Nm	100V à/to 240V 50/60Hz (100V à/to 350V DC)	45W	6s	7s
ER35.90B.G00	22/F05-F07	35Nm	15V à/to 30V 50/60Hz (12V à/to 48V DC)	45W	6s	7s
ER60.90A.G00	22/F05-F07	60Nm	100V à/to 240V 50/60Hz (100V à/to 350V DC)	45W	10s	12s
ER60.90B.G00	22/F05-F07	60Nm	15V à/to 30V 50/60Hz (12V à/to 48V DC)	45W	10s	12s
ER100.90A.G00	22/F05-F07	100Nm	100V à/to 240V 50/60Hz (100V à/to 350V DC)	45W	20s	23s
ER100.90B.G00	22/F05-F07	100Nm	15V à/to 30V 50/60Hz (12V à/to 48V DC)	45W	19s	22s

GAMME "LENT" / LONG OPERATING TIME RANGE

ER35.93A.G00	22/F05-F07	35Nm	100V à/to 240V 50/60Hz (100V à/to 350V DC)	45W	34s	40s
ER35.93B.G00	22/F05-F07	35Nm	15V à/to 30V 50/60Hz (12V à/to 48V DC)	45W	34s	41s
ER60.93A.G00	22/F05-F07	60Nm	100V à/to 240V 50/60Hz (100V à/to 350V DC)	45W	67s	79s
ER60.93B.G00	22/F05-F07	60Nm	15V à/to 30V 50/60Hz (12V à/to 48V DC)	45W	68s	79s
ER100.93A.G00	22/F05-F07	100Nm	100V à/to 240V 50/60Hz (100V à/to 350V DC)	45W	110s	119s
ER100.93B.G00	22/F05-F07	100Nm	15V à/to 30V 50/60Hz (12V à/to 48V DC)	45W	110s	119s

* Douilles de réduction étoile 14 x carré 9-11 et platine amovible F03/F05 ou F04 (peut être commandée assemblée)
Conversion sleeves star 14 to square 9-11 and removable plate F03/F05 or F04 (can be ordered mounted)

OPTIONS

CODE	Options
EPR...B*	Potentiomètre de recopie / feedback potentiometer 100 / 1000 / 5000 / 10000 Ohms
EPT.C**	Transmetteur 0-20mA, 4-20mA ou 0-10V / 0-20mA, 4-20mA ou 0-10V transmitter
EFC.2	Carte deux contacts supplémentaires / card with 2 Extra limit switches

* Précisez le modèle / Specify the model

** Uniquement pour un temps de manœuvre supérieur ou égal à 10s / Only for a travel time higher or equal to 10s

RACCORDEMENT / CONNECTION

CODE	Options
ECD.1A	Connecteur / connector Din 43 650
ECM.1	Connecteur M12 3P+T / 3P+T M12 connector
ECM.2	2 connecteurs M12 3P+T / 2 3P+T M12 connectors



Pour le choix de l'actionneur, nous préconisons un couple égal à 1,5 fois le couple maxi de la vanne (2 fois pour POSI). Please consider 1.5 safety factor (and 2.0 safety factor for POSI version) when sizing the actuator.