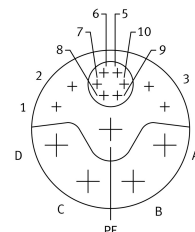


Número de referência: 5242197



| Característica                                                                 | Valor                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperatura ambiente                                                           | -15 oC...40 oC                                                                                                                                                                |
| Observação sobre a temperatura ambiente                                        | Até 80ºC com redução dos valores de -1,5% por graus Celsius                                                                                                                   |
| Altura de instalação máx.                                                      | 4000 m                                                                                                                                                                        |
| Observação na altura de instalação máx.                                        | Com 1.000 m e superior apenas com redução dos valores em -1,0% por 100 m                                                                                                      |
| Temperatura de armazenamento                                                   | -20 oC...70 oC                                                                                                                                                                |
| Humidade relativa                                                              | 0 - 90%                                                                                                                                                                       |
| De acordo com a norma                                                          | IEC 60034                                                                                                                                                                     |
| Classe térmica de acordo com EN 60034-1                                        | F                                                                                                                                                                             |
| Temperatura máx. de enrolamento                                                | 155 oC                                                                                                                                                                        |
| Classe de classificação de acordo com EN 60034-1                               | S1                                                                                                                                                                            |
| Monitorização da temperatura                                                   | Transmissão digital da temperatura do motor através de EnDat 2.2                                                                                                              |
| Tipo de motor de acordo com EN 60034-7                                         | IM B5<br>IM V1<br>IM V3                                                                                                                                                       |
| Posição de montagem                                                            | Qualquer um                                                                                                                                                                   |
| Nível de proteção                                                              | IP40                                                                                                                                                                          |
| Observação sobre o nível de proteção                                           | IP40 para eixo do motor sem vedante de veios rotativos<br>IP65 para o eixo do motor com vedante de eixo rotativo<br>IP67 para corpo do motor, incluindo tecnologia de conexão |
| Concentricidade, coaxialidade, deslocamento axial de acordo com DIN SPEC 42955 | N                                                                                                                                                                             |
| Qualidade do balanceador                                                       | G 2,5                                                                                                                                                                         |
| Momento de inércia                                                             | < 1,0% do binário máximo                                                                                                                                                      |
| Tempo útil do armazenamento em condições nominais                              | 20000 h                                                                                                                                                                       |
| Código da interface de corte do motor                                          | 60P                                                                                                                                                                           |
| Ligação elétrica 1, tipo de conexão                                            | Conector híbrido                                                                                                                                                              |
| Ligação elétrica 1, tecnologia de conexão                                      | M23 x 1                                                                                                                                                                       |
| Conexão elétrica 1, número de pinos/fios                                       | 15                                                                                                                                                                            |
| Nível de contaminação                                                          | 2                                                                                                                                                                             |
| Observação sobre os materiais                                                  | Em conformidade com a RoHS                                                                                                                                                    |

| Característica                                                         | Valor                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Classe de resistência à corrosão (CRC)                                 | 0 - Sem resistência à corrosão                                                                                                                                                         |
| Em conformidade com LABS                                               | VDMA24364 zona III                                                                                                                                                                     |
| Resistência à vibração                                                 | Teste à aplicação do transporte com gravidade classe 2 de acordo com FN 942017-4 e EN 60068-2-6                                                                                        |
| Resistência a choques                                                  | Teste ao choque com nível de gravidade 2 de acordo com FN 942017-5 e EN 60068-2-27                                                                                                     |
| Certificado                                                            | Marca RCM<br>c UL us - Recognized (OL)                                                                                                                                                 |
| Marcação CE (ver declaração de conformidade)                           | De acordo com a Diretiva EMC da UE<br>De acordo com a Diretiva Baixa Tensão da UE<br>De acordo com a diretiva RoHS da UE                                                               |
| Marcação UKCA (ver declaração de conformidade)                         | De acordo com as especificações do Reino Unido para EMV<br>De acordo com as especificações da RoHS do Reino Unido<br>de acordo com a normativa do Reino Unido para o material elétrico |
| Autoridade emissora do certificado                                     | UL E342973                                                                                                                                                                             |
| Tensão de funcionamento nominal CC                                     | 325 V                                                                                                                                                                                  |
| Tipo de comutação do enrolamento                                       | Estrela interior                                                                                                                                                                       |
| Número de pares do polo                                                | 5                                                                                                                                                                                      |
| Torque estático                                                        | 0.7 Nm                                                                                                                                                                                 |
| Torque nominal                                                         | 0.64 Nm                                                                                                                                                                                |
| Torque de pico                                                         | 1.6 Nm                                                                                                                                                                                 |
| Velocidade de rotação nominal                                          | 3000 1/min                                                                                                                                                                             |
| Velocidade rotacional máx.                                             | 7100 1/min                                                                                                                                                                             |
| Velocidade mecânica máx.                                               | 16000 1/min                                                                                                                                                                            |
| Aceleração angular                                                     | 100000 rad/s <sup>2</sup>                                                                                                                                                              |
| Potência nominal do motor                                              | 200 W                                                                                                                                                                                  |
| Corrente contínua crítica                                              | 1.7 A                                                                                                                                                                                  |
| Corrente nominal do motor                                              | 1.6 A                                                                                                                                                                                  |
| Corrente de pico                                                       | 5.4 A                                                                                                                                                                                  |
| Constantes do motor                                                    | 0.41 Nm/A                                                                                                                                                                              |
| Constante do torque de paralisação                                     | 0.49 Nm/A                                                                                                                                                                              |
| Constante de tensão fase-a-fase                                        | 29.9 mVmin                                                                                                                                                                             |
| Resistência do enrolamento fase a fase                                 | 11.7 Ohm                                                                                                                                                                               |
| Indutância de enrolamento fase a fase                                  | 38 mH                                                                                                                                                                                  |
| Indutividade longitudinal de enrolamento Ld (fase)                     | 15.5 mH                                                                                                                                                                                |
| Indução transversal Lq no enrolamento (fase)                           | 19 mH                                                                                                                                                                                  |
| Constante de tempo elétrica                                            | 2.1 ms                                                                                                                                                                                 |
| Constante de tempo térmica                                             | 40 min                                                                                                                                                                                 |
| Resistência térmica                                                    | 1.3 K/W                                                                                                                                                                                |
| Flange de medição                                                      | 250 x 250 x 15 mm, aço                                                                                                                                                                 |
| Saída total do momento de inércia                                      | 0.169 kgcm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                |
| Peso do produto                                                        | 1180 g                                                                                                                                                                                 |
| Carga permissível do eixo axial                                        | 70 N                                                                                                                                                                                   |
| Carga do eixo radial permissível                                       | 350 N                                                                                                                                                                                  |
| Sensor de posição do rotor                                             | Codificador absoluto, multigiro                                                                                                                                                        |
| Sensor de posição do rotor para designação do fabricante               | EQI 1131                                                                                                                                                                               |
| Sensor de posição do rotor para rotações detetáveis absolutas          | 4096                                                                                                                                                                                   |
| Interface do sensor de posição do rotor                                | EnDat 22                                                                                                                                                                               |
| Princípio de medição do sensor de posição do rotor                     | Indutivo                                                                                                                                                                               |
| Sensor de posição do rotor para tensão operacional CC                  | 5 V                                                                                                                                                                                    |
| Sensor de posição do rotor para faixa de tensão operacional CC         | 3.6 V...14 V                                                                                                                                                                           |
| Sensor de posição do rotor, valores de posição por revolução           | 524288                                                                                                                                                                                 |
| Resolução do sensor de posição do rotor                                | 19 bit                                                                                                                                                                                 |
| Medição do ângulo de precisão do sistema do sensor de posição do rotor | -120 arcsec...120 arcsec                                                                                                                                                               |

| Característica      | Valor                                |
|---------------------|--------------------------------------|
| MTTF, subcomponente | 190 anos, sensor de posição do rotor |