



### Interruptor automático magnetotérmico serie HM, 1P, 80A, curva C, 10kA

Interruptor automático magnetotérmico modular hager, serie HM, 1polo, 80A de intensidad nominal, curva C de disparo, 10kA de poder de corte. Conforme a norma UNE EN 60947-2 . Certificado AENOR.

HMF180

#### Arquitectura

|                            |     |
|----------------------------|-----|
| Número de polos protegidos | 1   |
| Número de polos            | 1 P |
| Tipo de polos              | 1 P |
| Curva                      | C   |

#### Conectividad

|   |                  |
|---|------------------|
| Alineamiento de los bornes inferiores para aparatos modulares | Bornes alineados |
| Alineamiento de los bornes superiores para aparatos modulares | Bornes alineados |

#### Principales características eléctricas

|                                       |           |
|---------------------------------------|-----------|
| Frecuencia asignada                   | 50/60 Hz  |
| Poder de corte asignado               | 10 kA     |
| Tipo de tensión de alimentación       | AC        |
| Tensión asignada de empleo en alterna | 240/415 V |

#### Tensión

|                                       |        |
|---------------------------------------|--------|
| Tensión asignada de aislamiento       | 500 V  |
| Tensión soportada al impulso asignada | 6000 V |

#### Corriente eléctrica

|  |              |
|--|--------------|
| Poder corte último en c.a. 400V (EN 60947-2)             | 10 kA        |
| Poder de corte asignado 230V 50 Hz                       | 10 kA        |
| Poder de corte asignado                                  | 10 kA        |
| Poder de corte de servicio según EN60898                 | 7,5 kA       |
| Poder corte serv. según IEC 947.2 50Hz                   | 75 %         |
| Poder corte 1 polo 400V (EN60947-2)                      | 4,5 kA       |
| Poder de corte 1 polo. 415V (EN60947-2)                  | 4,5 kA       |
| Poder corte último en c.a. 230V (EN 60947-2)             | 10 kA        |
| Poder corte último en c.a. 240V (EN 60947-2)             | 10 kA        |
| Poder corte último en c.a. 415V (EN 60947-2)             | 10 kA        |
| Valor umbral min/máx relé magnético en c.a.              | 5/10 In      |
| Valor mín/máx de funcionamiento del relé térmico en c.a. | 1,13/1,45 In |

### Corriente/temperatura

|  |        |
|--|--------|
| Corriente asignada a -15°C                   | 109 A  |
| Corriente asignada a -20°C                   | 112 A  |
| Corriente asignada a 0°C                     | 99,2 A |
| Corriente asignada a 10°C                    | 92,8 A |
| Corriente asignada a -10°C                   | 106 A  |
| Corriente asignada a 15°C                    | 89,6 A |
| Corriente asignada a 20° C                   | 86,4 A |
| Corriente asignada a 25°C                    | 83,2 A |
| Corriente asignada a -25°C                   | 115 A  |
| Corriente asignada a 30° C                   | 80 A   |
| Corriente asignada a 35° C                   | 77,6 A |
| Corriente asignada a 40° C                   | 75,1 A |
| Corriente asignada a 45° C                   | 72,6 A |
| Corriente asignada a 5°C                     | 96 A   |
| Corriente asignada a -5°C                    | 102 A  |
| Corriente asignada a 50° C                   | 70 A   |
| Corriente asignada a 55° C                   | 67,2 A |
| Corriente asignada a 60° C                   | 64,3 A |
| Corriente asignada a 0°C según IEC 60947-2   | 106 A  |
| Corriente asignada a 10°C según IEC 60947-2  | 99,2 A |
| Corriente asignada a -10°C según IEC 60947-2 | 112 A  |
| Corriente asignada a 15°C según IEC 60947-2  | 96 A   |
| Corriente asignada a -15°C según IEC 60947-2 | 115 A  |
| Corriente asignada a 20°C según IEC 60947-2  | 92,8 A |
| Corriente asignada a -20°C según IEC 60947-2 | 118 A  |
| Corriente asignada a 25°C según IEC 60947-2  | 89,6 A |
| Corriente asignada a -25°C según IEC 60947-2 | 122 A  |
| Corriente asignada a 30°C según IEC 60947-2  | 86,4 A |
| Corriente asignada a 35°C según IEC 60947-2  | 83,2 A |
| Corriente asignada a 40°C según IEC 60947-2  | 80 A   |
| Corriente asignada a 45°C según IEC 60947-2  | 77,6 A |
| Corriente asignada a 5°C según IEC 60947-2   | 102 A  |
| Corriente asignada a -5°C según IEC 60947-2  | 109 A  |
| Corriente asignada a 50°C según IEC 60947-2  | 75,1 A |
| Corriente asignada a 55°C según IEC 60947-2  | 72,6 A |
| Corriente asignada a 60°C según IEC 60947-2  | 70 A   |
| Corriente asignada a 65°C según IEC 60947-2  | 67,2 A |
| Corriente asignada a 70°C según IEC 60947-2  | 64,3 A |

### Coefficiente de corrección de la corriente

Coefficiente de corrección de la corriente nominal para 1

2 aparatos yuxtapuestos:

Coefficiente de corrección de la corriente nominal para 0,95

3 aparatos yuxtapuestos:

Coefficiente de corrección de la corriente para 4 y 5 0,9

aparatos yuxtapuestos:

Coefficiente de corrección de la corriente nominal para 0,85

6 aparatos yuxtapuestos:

### Potencia

Potencia disipada por polo 6,18 W

Potencia total disipada en condiciones de Intensidad nominal 6,18 W

### Endurancia

|  |       |
|--|-------|
| Endurancia eléctrica en número de ciclos   | 4000  |
| Endurancia mecánica en número de maniobras | 20000 |

### Dimensiones

|                                    |       |
|------------------------------------|-------|
| Profundidad del producto instalado | 70 mm |
| Altura del producto instalado      | 90 mm |
| Anchura del producto instalado     | 27 mm |

### Instalación, montaje

|   |                     |
|---|---------------------|
| Tipo de conexión superior para aparatos modulares             | Borne con tornillo  |
| Par de apriete  | 3, 5 / 5 Nm         |
| Tipo de clip de fijación a perfil DIN para aparatos modulares | Plástico            |
| Tipo de clip superior para aparatos modulares                 | Plástico            |
| Tipo de conexión inferior para aparatos modulares             | Borne con tornillos |
| Desmontabilidad inferior para aparatos modulares              | si                  |
| Desmontabilidad superior para aparatos modulares              | si                  |

### Conexión

|  |   |
|--|---|
| Sección máxima de conexión de bornes de tornillo con cable flexible            | 1/50 mm <sup>2</sup>                                    |
| Sección de conexión de bornes de tornillo en montante con cable flexible       | 1/50 mm <sup>2</sup>                                    |
| Sección de conexión de cable rígido en bornes de tornillo en la parte superior | 1/70 mm <sup>2</sup>                                    |
| Sec. conex. bornes sup. en cable rígido  | 1/70 mm <sup>2</sup>                                    |
| Sección de conexión en cable rígido  | 70 mm <sup>2</sup>                                      |
| Sección de conexión en cable flexible  | 50 mm <sup>2</sup>                                      |
| Tipo de conexión   | Borne de jaula con tornillo con compensación de apriete |

### Equipo

|              |    |
|--------------|----|
| Accesoriable | si |
|--------------|----|

### Normas

|       |                         |
|-------|-------------------------|
| Norma | EN 60898-1, IEC 60947-2 |
|-------|-------------------------|

### Seguridad

|                         |      |
|-------------------------|------|
| Índice de protección IP | IP20 |
|-------------------------|------|

### Condiciones de uso

|   |                  |
|---|------------------|
| Grado de polución / IEC60664/IEC60947-2 | 3                |
| Altitud                                 | 2000 m           |
| Temperatura de almacenamiento           | -25 a 80 °C      |
| Tropicalización/humedad/protección      | Todos los climas |

### Temperatura

|                            |       |
|----------------------------|-------|
| Temperatura de calibración | 30 °C |
|----------------------------|-------|