

GENERAL

- 3, 3½, 4 y 4½ Dígitos.
- Corriente continua.
- Corriente alterna.
- Alimentación auxiliar C.A. (110, 230 ó 400 V)
- Alimentación auxiliar C.C. (12, 24, 48, 110 ó 220 V)
- Alimentación auxiliar universal C.A. y C.C. (45-275 V)

DIMENSIONES

48x24, 72x24, 96x24 mm
 72x36, 96x48 mm
 48x48, 72x72, 96x96 mm
 Carril DIN 2 módulos

NORMAS

- EN 60051** Equipos de medida directa.
EN 60068 Ensayos climáticos y de vibración.
EN 61010 Requisitos de seguridad para instrumentos eléctricos.
EN 60529 Grado de protección de Envoltentes (Códigos IP).
EN 61000 Compatibilidad electromagnética.
UL 94 Inflamabilidad.
IEC 664 Requisitos de aislamiento.
IEC 255 Ensayos de aislamiento.

DATOS TÉCNICOS

| | |
|-------------------------------|---|
| Tensión de prueba | 2 kV, 50 Hz, 1 Min. |
| Ensayo de onda de choque | 5 kV, 1,2/50 µs. |
| Sobrecargas admisibles | |
| -Entrada de corriente | |
| · Estándar | 1,2 In permanente 2 In, 10s. |
| · Arranque de motores | 2 In permanente 5 In, 10s. |
| -Entrada de tensión | 1,2 Vn permanente 2 Vn, 10 s. |
| Rango de medida | 0-140% (4 dígitos) 0-120% (3, 3½ y 4½ dígitos) |
| Temperatura de referencia | 23 °C ±1 °C |
| Temperatura de funcionamiento | -10 °C. A. +55 °C |
| Temperatura de almacenamiento | -30 °C. A.+70 °C |

(*) Otras especificaciones técnicas, consultar.

AMPERÍMETROS PARA ARRANQUE DE MOTORES CORRIENTE ALTERNA

**Tensión auxiliar: UNIVERSAL (45-275 V) ó ESTÁNDAR C.A./C.C.
4 DÍGITOS**

Especialmente diseñados para instalaciones donde la corriente de arranque pueda ser varias veces la nominal.

Display: Led, rojo, altura de dígito 14,3 mm, alta luminosidad.
Modelos DH5EM, DP46EM, altura de dígito 10,2 mm.

Lectura máx.: 9999

Indicación de sobrerango: HHHH

Precisión: 0,5% de la lectura \pm 1 Dígito

Tensión auxiliar: UNIVERSAL (45-275 V) C.A./C.C.

Consumo propio C.A. < 4 VA; C.C. < 2 W

Tensión auxiliar estándar: C.A 110, 230 ó 400* V \pm 20%

Consumo propio < 3 VA

C.C 12, 24, 48, 110 ó 220 V \pm 20%

Consumo propio < 2 W

Coefficiente de temperatura: 0,01% / °C

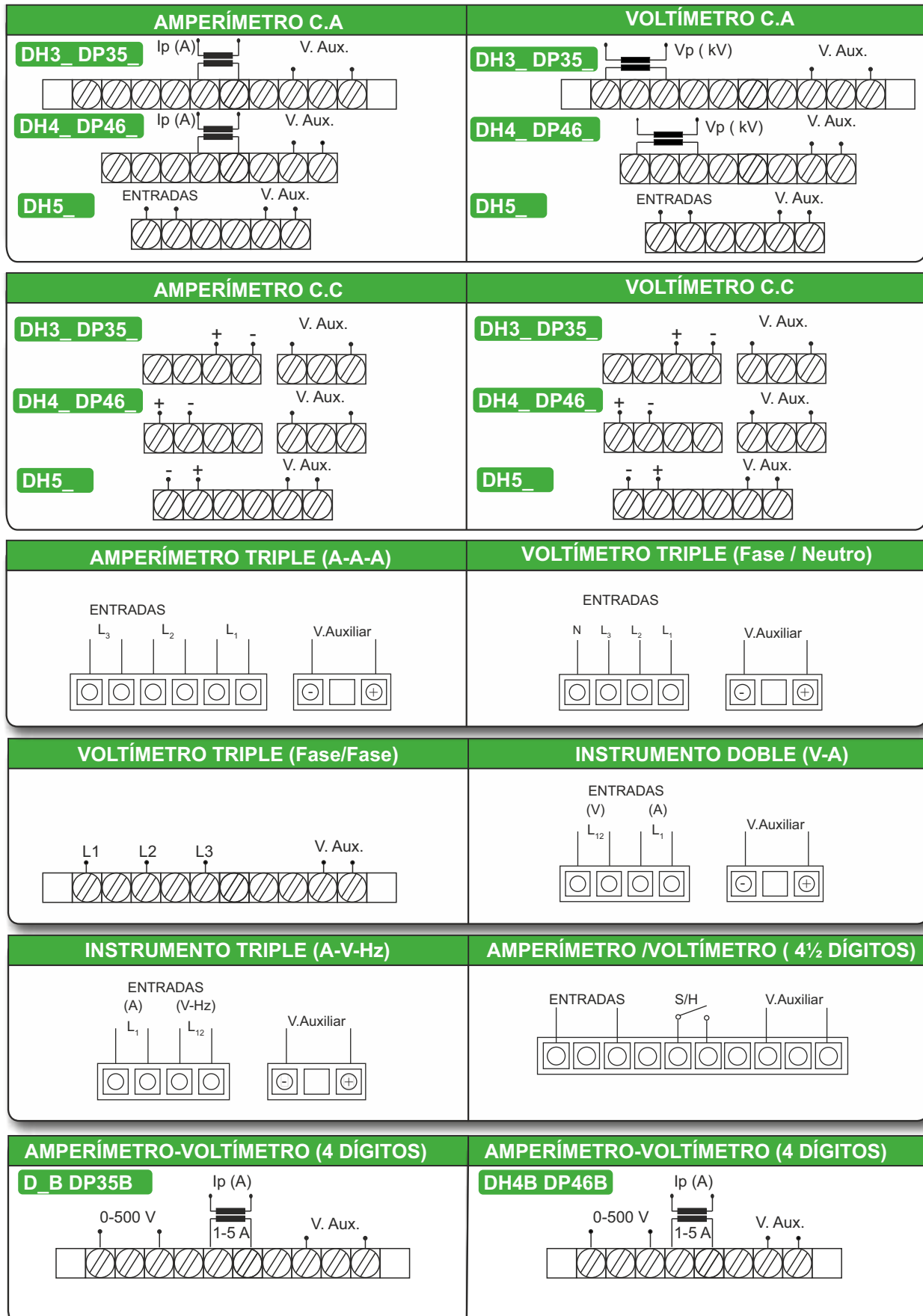
* 400 V para tamaño de 72x72 ó 72x36 mm consultar



AMPERÍMETROS DE RELACIÓN

| CORRIENTE ALTERNA | | |
|--|---|----------------|
| MODELO (Dimensiones) | DH5EM (48x48) | DP46EM (72x36) |
| | DH4EM (72x72) | DP35EM (96x48) |
| | DH3EM (96x96) | |
| DISPLAY PROGRAMABLE | | |
| Rango de medida X/5 - X/1 A programable | 1...9999 A Selección del punto decimal y valor del display usando las teclas frontales | |

ESQUEMAS DE CONEXIONES (INSTRUMENTOS 4 DÍGITOS)



ESQUEMAS DE CONEXIONES

AMPERÍMETROS DB5RE/ DB4E (C.A)

| | Nº terminal | | |
|-------|-------------|-------|---------|
| | V. Aux. | Entr. | V. Aux. |
| DB5RE | 115 V | 6-7 | 3-5 |
| | 230 V | 6-7 | 1-5 |
| DB4E | 115 V | 3-4 | 7-8 |
| | 230 V | 3-4 | 6-8 |

VOLTÍMETRO DB5RE / DB4E (C.A)

| | Nº terminal | | |
|-------------|-------------|-------|---------|
| | V. Aux. | Entr. | V. Aux. |
| DB5RE 100 V | 115 V | 6-8 | 3-5 |
| | 230 V | 6-8 | 1-5 |
| DB5RE 600 V | 115 V | 6-9 | 3-5 |
| | 230 V | 6-9 | 1-5 |
| DB4E 100 V | 115 V | 2-4 | 7-8 |
| | 230 V | 2-4 | 6-8 |
| DB4E 600 V | 115 V | 1-4 | 7-8 |
| | 230 V | 1-4 | 6-8 |

AMPERÍMETRO 3½ DÍGITOS (C.A)

VOLTÍMETROS 3½ DÍGITOS (C.C)

INSTRUMENTO TRIPLE

INSTRUMENTO DOBLE

FRECUENCIÓMETRO 3 DÍGITOS - DB5RF

| | Nº terminal | | |
|------------|-------------|-------|---------|
| | V. Aux. | Entr. | V. Aux. |
| DB5RF 100V | 115 V | 6-8 | 3-5 |
| | 230 V | 6-8 | 1-5 |
| DB5RF 600V | 115 V | 6-9 | 3-5 |
| | 230 V | 6-9 | 1-5 |

FRECUENCIÓMETRO 3 DÍGITOS - DB4F

| | Nº terminal | | |
|-----------|-------------|-------|---------|
| | V. Aux. | Entr. | V. Aux. |
| DB4F 100V | 115 V | 2-4 | 7-8 |
| | 230 V | 2-4 | 6-8 |
| DB4F 600V | 115 V | 1-4 | 7-8 |
| | 230 V | 1-4 | 6-8 |

AMPERÍMETRO DB5RC / DB4C (C.C)

| | Nº terminal | | |
|-------|-------------|-------|---------|
| | V. Aux. | Entr. | V. Aux. |
| DB5RC | 115 V | 6-7 | 3-5 |
| | 230 V | 6-7 | 1-5 |
| DB4C | 115 V | 3-4 | 7-8 |
| | 230 V | 3-4 | 6-8 |

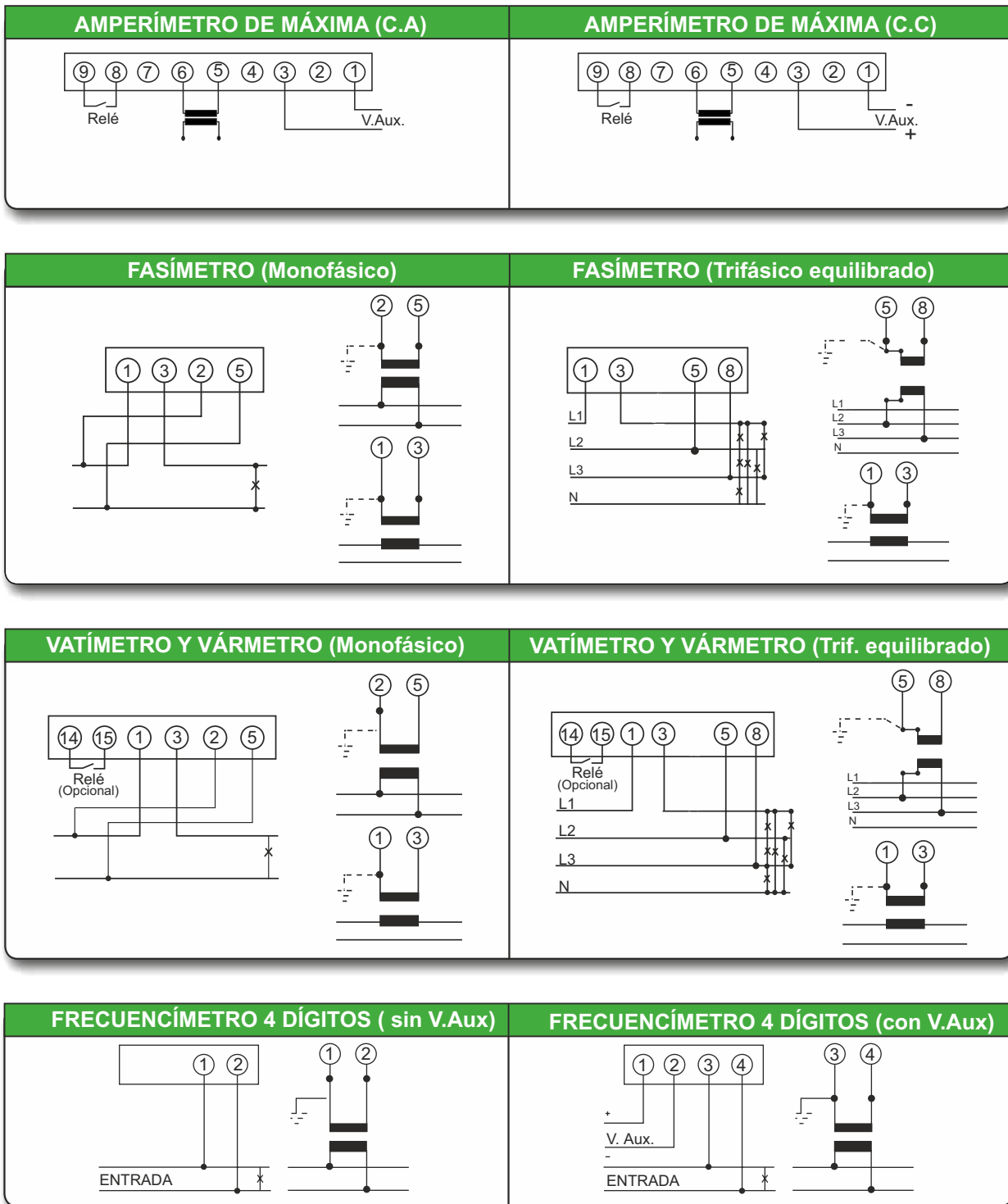
VOLTÍMETRO DB5RC / DB4C (C.C)

| | Nº terminal | | |
|-------------|-------------|-------|---------|
| | V. Aux. | Entr. | V. Aux. |
| DB5RC 100 V | 115 V | 6-8 | 3-5 |
| | 230 V | 6-8 | 1-5 |
| DB5RC 600 V | 115 V | 6-9 | 3-5 |
| | 230 V | 6-9 | 1-5 |
| DB4C 100 V | 115 V | 2-4 | 7-8 |
| | 230 V | 2-4 | 6-8 |
| DB4C 600 V | 115 V | 1-4 | 7-8 |
| | 230 V | 1-4 | 6-8 |

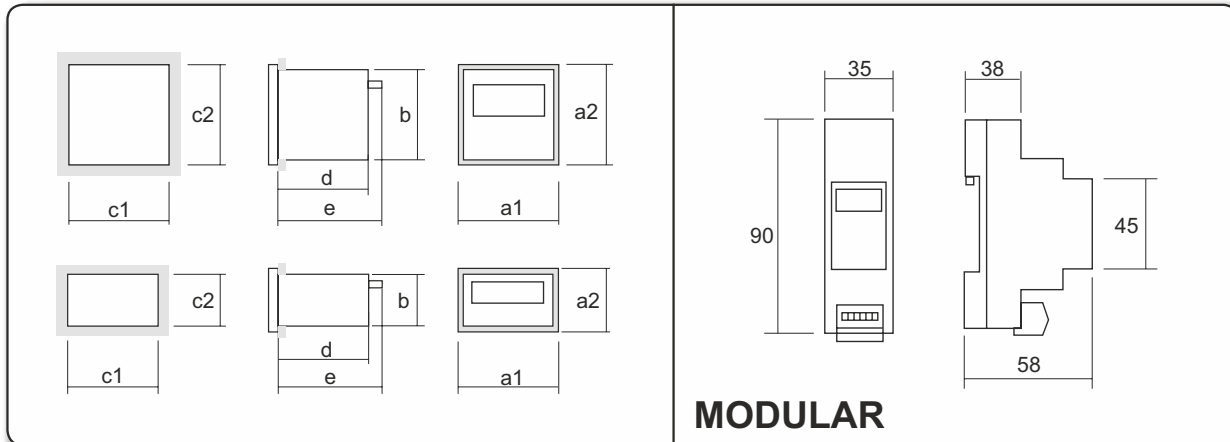
AMPERÍMETRO 3½ DÍGITOS (C.C)

VOLTÍMETROS 3½ DÍGITOS (C.C)

ESQUEMAS DE CONEXIONES



DIMENSIONES



| 3, 3½ y 4½ DÍGITOS | DQ4_ (*) | DQ3_ (*) | DP46_ | DP35_ | | | | |
|-----------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | DH4_2 | DH3_2 | DP46F (*) | DP35CP (*) | | | | |
| | DH5_ | DH4S_ (*) | DH3_3 | DP46M_ | DP35S_ (*) | DP57_ | DP47_ | DP37_ |
| | DB4_ (**) | DH3S_ (*) | DP46S_ (*) | DP35W_ | | | | |
| a1 x a2 | 48x48 | 72x72 | 96x96 | 72x36 | 96x48 | 48x24 | 72x24 | 96x24 |
| b | 42,6x42,6 | 66x66 | 90x90 | 66x32 | 90x42,6 | 42x21 | 66x21 | 90x21 |
| c1 x c2 | 44,5 ^{+0,7} x44,5 ^{+0,7} | 67,5 ^{+0,7} x67,5 ^{+0,7} | 91,5 ^{+0,7} x91,5 ^{+0,7} | 68 ^{+0,7} x32,5 ^{+0,7} | 91,5 ^{+0,7} x43,5 ^{+0,7} | 44 ^{+0,7} x22 ^{+0,7} | 67,5 ^{+0,7} x22 ^{+0,7} | 92 ^{+0,7} x22 ^{+0,7} |
| d | 77 | 77 | 77 | 78,5 | 78,5 | 78,5 | 78,5 | 78,5 |
| e | 87 | 87 | 87 | 88,5 | 88,5 | 88,5 | 88,5 | 87,5 |
| (*) d | --- | 112 | 112 | 112 | 112 | --- | --- | --- |
| (*) e | --- | 122 | 122 | 122 | 122 | --- | --- | --- |
| (**) d | --- | 51 | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| (**) e | --- | 61 | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 4 DÍGITOS | DH5_M | DH4_M | DH3_M | DP46_M | DP35_M | | | |
| a1 x a2 | 48x48 | 72x72 | 96x96 | 72x36 | 96x48 | | | |
| b | 44,6x44,6 | 66x66 | 90x90 | 66x32 | 90x43,7 | | | |
| c1 x c2 | 46x46 | 67 ^{+0,4} x 67 ^{+0,4} | 91 ^{+0,4} x 91 ^{+0,4} | 67 ^{+0,4} x 32 ^{+0,6} | 91 ^{+0,4} x 45 ^{+0,1} | | | |
| d | 77 | 77 | 77 | 78,5 | 78,5 | | | |
| e | 87 | 87 | 87 | 88,5 | 88,5 | | | |