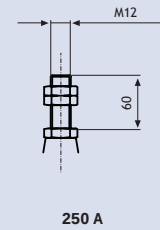
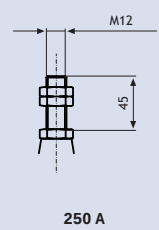


Pormenor das travessias BT
LV bushings
detail



Pormenor das travessias AT
HV bushings
detail



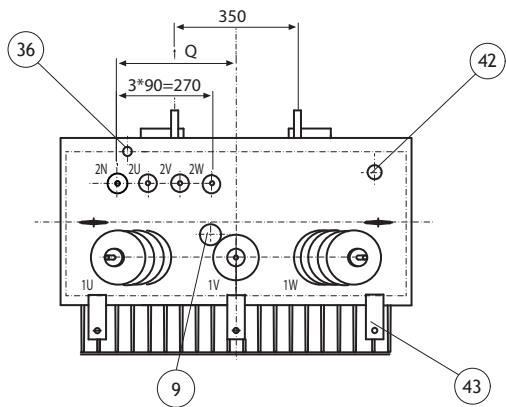
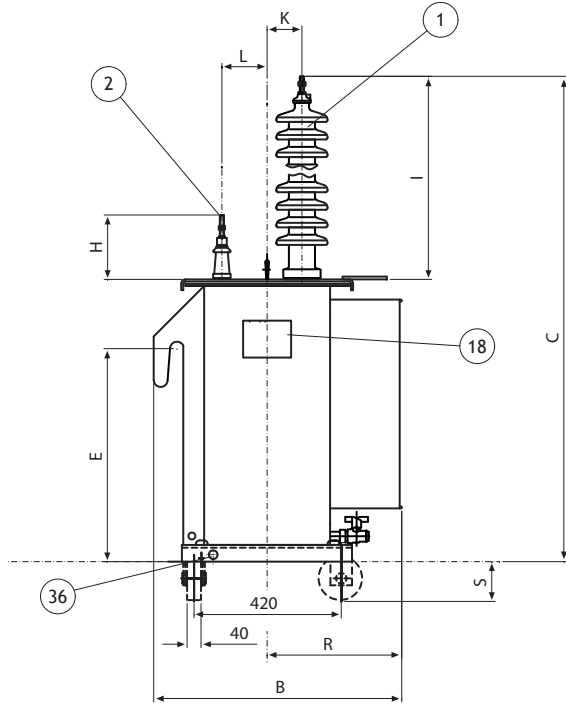
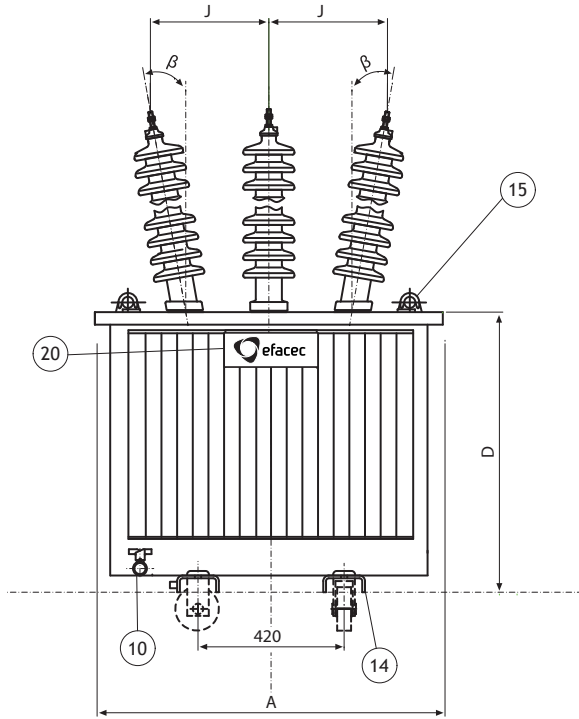
Dimensões /
Dimensions (mm)



Transformadores de Distribuição de Energia
Energy Distribution Transformers

Transformadores de
Distribuição Herméticos
de Poste Perdas DMA

Hermetically Sealed
Distribution Transformers
Pole Mounted DMA Losses



- 1 - Travessia AT / HV Bushing
- 2 - Travessia BT / LV Bushing
- 9 - Comutador Fora de Tensão / Off-circuit Tap-changer
- 10 - Válvula de Esvaziamento e Amostragem / Drain Valve
- 14 - Base de Apoio (c/ou s/ rodas) / Support (with or without wheels)
- 15 - Olhal de Suspensão / Lifting Lugs Complete Transformer
- 18 - Chapa de Características / Rating Plate
- 20 - Chapa de Publicidade / Name Plate
- 36 - Terminal de Terra / Earthing Terminal
- 42 - Bujão de Enchimento / Filling Hole
- 43 - Suporte Para-Raios / Arcing Horns Support

Devido ao contínuo desenvolvimento, as características podem ser alteradas sem aviso prévio. Não é válido como elemento contratual. / Due to our policy of continuous development, specifications may change without notice. Not valid as a contractual item.



Hermético de Poste Perdas DMA / Hermetically Sealed Pole Mounted DMA Losses

Este catálogo contém as características técnicas dos transformadores trifásicos de distribuição de 50 e 100 kVA, herméticos, imersos em óleo mineral e para a instalação em poste.

This catalogue shows the specifications for three-phase mineral oil filled and hermetically sealed distribution transformers, for indoor, outdoor and pole mounted installation, 50 and 100 kVA.

Para 160 kVA e 250 kVA ver catálogo dos transformadores herméticos.

For 160 kVA and 250 kVA see hermetically sealed transformers catalogue.

Fabricados de acordo com a norma CEI 60076 e a especificação “DMA-C52-125/N Jun 2001, Mod. nº1 Mar 2005 da EDP Distribuição”.

In accordance with the IEC 60076 standard and “DMA-C52-125/N Jun 2001, Mod. nº1 Mar 2005 da EDP Distribuição”.

Tensões Normalizadas

- Alta tensão: até 36 kV;
- Regulação $\pm 2 \times 2,5$ % por comutador manobrável fora de tensão
- Baixa tensão: 420 V.

Standard Voltages

- High voltage: up to 36 kV;
- Tapping ranger $\pm 2 \times 2,5$ % by an off-circuit tap changer
- Low voltage: 420 V.

Ligações

- Dyn5

Connection symbols

- Dyn5

Frequência

- 50 Hz

Frequency

- 50 Hz



Efacec Energia, Máquinas e Equipamentos Eléctricos, S.A.
Unidade de Transformadores de Distribuição
Sede/Main Office:
Ap. 1018 - Arrozeia | Leça do Balio | Parque Empresarial da Arrozeia (Poente) | 4466-952 S.Mamede de Infesta | Portugal
Tel: +351 229 562 300 | Fax: + 351 229 562 880 | E-mail: en@efacec.com | web: www.efacec.com



Mod. TR 11 B 1007 A1





Características Técnicas
420 V

Technical Characteristics
420 V

Dimensões e Massas
420 V

Dimensions and Weights
420 V

Tensão mais elevada
Highest voltage

≤ 17,5 kV

Tensão mais elevada
Highest voltage

≤ 17,5 kV

Tensão mais elevada
Highest voltage

36 kV

Tensão mais elevada
Highest voltage

36 kV

Potência / Rated power	kVA	50	100
Perdas em vazio / No-load losses	W	110	190
Perdas devidas à carga / Load losses (75°C)	W	930	1540
Tensão CC / Impedance voltage (75°C)	%	4,0	4,0
Corrente nominal (BT) / Rated current (LV)	A	68,73	137,50
Corrente CC (BT) / Short-circuit current (LV)	kA	1,7	3,4
Rendimentos / Efficiency (75°C)			
cos φ = 1,0	50%	98,63%	98,85%
	75%	98,31%	98,59%
	100%	97,92%	98,27%
cos φ = 0,8	50%	98,29 %	98,56%
	75%	97,89%	98,24%
	100%	97,40%	97,84%
Queda de tensão / Voltage drop (75°C)			
cos φ = 1,0	%	1,92%	1,61%
cos φ = 0,8	%	3,63%	3,47%
Potência sonora / Sound power level (L _{wa})	db(A)	47	49

Perdas em vazio / No-load losses	W	120	210
Perdas devidas à carga / Load losses (75°C)	W	1010	1530
Tensão CC / Impedance voltage (75°C)	%	5,0	5,0
Corrente nominal (BT) / Rated current (LV)	A	68,73	137,50
Corrente CC (BT) / Short-circuit current (LV)	kA	1,4	2,7
Rendimentos / Efficiency (75°C)			
cos φ = 1,0	50%	98,51%	98,82%
	75%	98,17%	98,57%
	100%	97,74%	98,26%
cos φ = 0,8	50%	98,14%	98,52%
	75%	97,71%	98,22%
	100%	97,18%	97,83%
Queda de tensão / Voltage drop (75°C)			
cos φ = 1,0	%	2,12%	1,64%
cos φ = 0,8	%	4,39%	4,12%
Potência sonora / Sound power level (L _{wa})	db(A)	47	49

Potência / Rated power	kVA	50	100
Tolerância dimensionais / Dimensional Tolerances		± 5%	
Dimensões / Dimensions (mm)	A	850	850
	B	622	632
	C	1083	1233
	D	698	848
	E	500	650
	H	185	185
	I	385	385
	J	265	265
	K	60	60
	L	70	70
	Q	290	290
	R	344	349
	S*	122	122
Inclinação travessias AT / HV Bushings deviation	β	10°	0°
Massa do óleo / Oil weight	kg	100	125
Massa Total / Total weight	kg	480	600
*(opção com rodados / option with wheels)			

Dimensões / Dimensions (mm)	A	1000	1000
	B	702	727
	C	1383	1483
	D	798	898
	E	600	700
	H	185	185
	I	585	585
	J	340	340
	K	100	100
	L	130	130
	Q	340	340
	R	384	409
	S*	122	122
Inclinação travessias AT / HV Bushings deviation	β	10°	10°
Massa do óleo / Oil weight	kg	200	220
Massa Total / Total weight	kg	630	770
*(opção com rodados / option with wheels)			