

AUTOTRANSFORMADORES DE REGULACION CONTINUA

ARC



VERILEC

Sociedad Anónima

AUTOTRANSFORMADORES ARC

VERILEC, S.A. dispone de una extensa gama de Autotransformadores de Regulación Continua ARC avalados por la garantía tecnológica de SALICRU, pionero y líder en la fabricación y desarrollo de productos de regulación continua de tensión a nivel nacional.

VERILEC, S.A. ofrece con el ARC el medio más económico, seguro y robusto de disponer de una tensión alterna, regulable con precisión de forma continua y sin interrupción.

CARACTERISTICAS TECNICAS:

TENSION DE ENTRADA U_p :

Tensión de alimentación para la cual el autotransformador-variador ha sido proyectado. Las tensiones monofásicas normalizadas son 130 V. y 230 V. Las tensiones trifásicas normalizadas son 3×230 V. y 3×400 V.

TENSION DE SALIDA U_s :

La tensión de salida se obtiene a través de la escobilla, pudiendo tomar tantos valores como espiras dispone el núcleo del autotransformador. La tensión máxima se obtiene con el cursor situado en el extremo opuesto a la entrada $U_s = 0 \div U_p$.

CORRIENTE NOMINAL I_n :

Es la corriente que puede suministrar para cualquier tensión de salida.

CORRIENTE MAXIMA I_{max} :

Es la corriente que puede suministrar para la tensión nominal de red. (Fig. 1)

POTENCIA NOMINAL P_n :

$P_n = I_n \times U_s \text{ máx.}$

SOBRECARGAS MOMENTANEAS

ADMISIBLES K_s :

La corriente nominal del autotransformador-variador puede ser sobrepasada durante in-

tervalos muy bajos de tiempo; la curva de la (Fig. 2) muestra los valores de coeficientes K_s en función de la duración de la sobrecarga. Corriente de sobrecarga: $I_s = I_n \times K_s$.

COEFICIENTE DE AMBIENTE K_t :

Si la temperatura ambiente sobrepasa los 40°C , la corriente nominal I_n viene afectada, según la (Fig. 3), por un coeficiente de reducción K_t .

$I_t = I_n \times K_t$.

CAIDAS DE TENSION U_s :

En la (Fig. 4) se muestran los valores aproximados en porcentaje de la tensión de alimentación U_p .

CONSTRUCCION:

CIRCUITO MAGNETICO:

Está formado por un núcleo toroidal o de columnas (según tipo), construido con chapa magnética de grano orientado de alta permeabilidad y bajas pérdidas.

BOBINADO:

El bobinado está realizado en una sola capa con hilo o pletina de cobre esmaltado sintético, impregnado con barniz y secado al horno a 125°C .

PISTA DE CONTACTO:

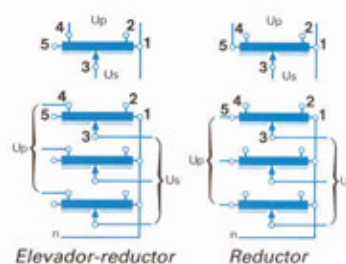
Rectificada y endurecida con deposición electrolítica que asegura el contacto y disminuye el desgaste.

ESCOBILLA:

De grafito especial en forma de rueda, montada en un conjunto mecánico de precisión.

APLICACIONES:

Laboratorios, Luminotecnia, Galvanotecnia, Galvanoplastia, electrólisis, regulación de temperatura en hornos eléctricos, regulación de velocidad, controles y ensayos eléctricos, regulación de tensión y otras muchas aplicaciones destinadas a la industria en general.



Elevador-reductor

Reductor

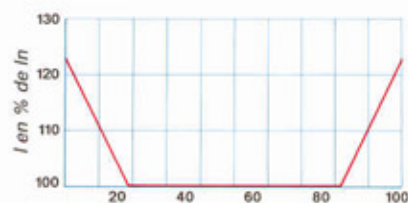


Fig. 1 U_s en % de U_p

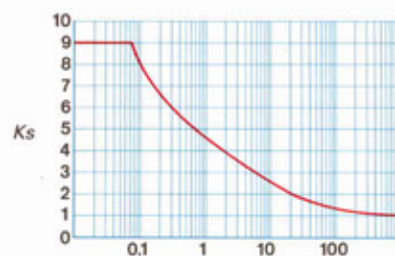


Fig. 2 Tiempo en segundos

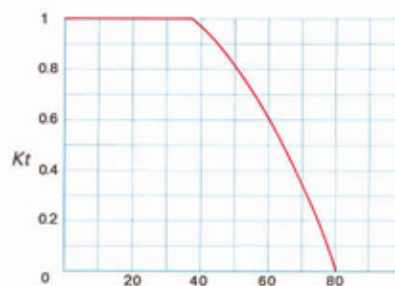


Fig. 3 $T. \text{amb. en } ^\circ\text{C}$

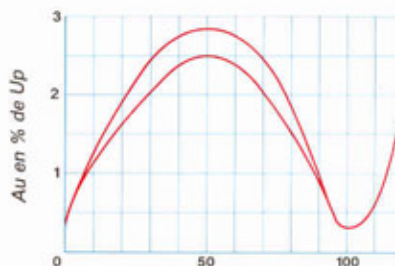


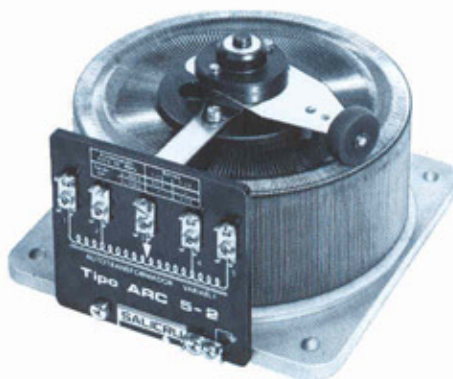
Fig. 4 U_s en % de U_p

MONOFASICOS

Entrada 230 V/Salida $0 \div 250$ V y de $50 \div 60$ Hz.

Modelo	Potencia (VA)	Intensidad (A)
ARC 3-2	625	2,5
ARC 3A-2	800	3,2
ARC 4-2	1.250	5
ARC 4A-2	1.650	6,5
ARC 5-2	2.500	10
ARC 6-2	3.000	12
ARC 7-2	4.000	16
ARC 9-2	5.500	22
P2ARC 7-2	8.000	32
P2ARC 9-2	11.000	44
P3ARC 9-2	16.500	66
P4ARC 9-2	22.000	88

Nota: VERILEC, S.A. se reserva el derecho de modificar las características total o parcialmente, sin previo aviso.



Modelo trescuadro manual monofásico

DE REGULACION CONTINUA

ARC



VERSIONES:

- Disponibilidad de la versión trascuadro protegida con caja metálica, especialmente indicada en casos en los que por las especiales condiciones ambientales se requiera de una protección metálica.
- Todos los Autotransformadores ARC trascuadro, pueden ser motorizados para su mando a distancia mediante un servomotor. Este motorreductor no tiene inercia y es de doble sentido de giro con frenado instantáneo.

- Así mismo, es posible fabricar cualquier modelo trascuadro en versión portátil, y opcionalmente, pueden acoplarse instrumentos de medición (voltímetro y/o amperímetro), de gran utilidad en laboratorios.

(Todas las cajas metálicas cumplen las Normas DIN 40050 con grado de protección IP 213).



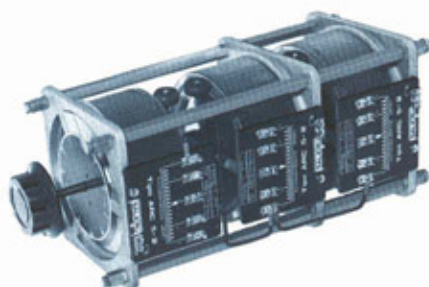
Modelo portátil con instrumentos

TRIFASICOS

Regulación Simple

Entrada 3 x 400 V + N/Salida 3 x 0 ÷ 440 V y de 50 ÷ 60 Hz. (Conexión en estrella).

Modelo	Potencia (VA)	Intensidad (A)
3ARC 3-2	1.875	2,5
3ARC 3A-2	2.400	3,2
3ARC 4-2	3.750	5
3ARC 4A-2	4.875	6,5
3ARC 5-2	7.500	10
3ARC 6-2	9.000	12
3ARC 7-2	12.000	16
3ARC 9-2	16.500	22

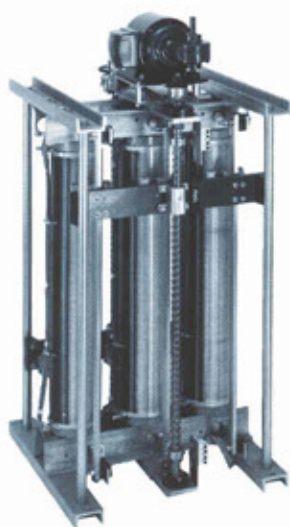


Modelo trascuadro manual trifásico

Entrada 3 x 400 V + N/Salida 3 x 0 ÷ 400 V y de 50 ÷ 60 Hz. (Conexión estrella).

Modelo	Potencia (VA)	Intensidad (A)
C3ARC 25-230	25.000	36,5
C3ARC 30-230	30.000	43,5
C3ARC 35-230	35.000	50,5
C3ARC 40-230	40.000	58
C3ARC 50-230	50.000	73
C3ARC 60-230	60.000	87
C3ARC 70-230	70.000	101
C3ARC 80-230	80.000	116
C3ARC 100-230	100.000	145
C3ARC 120-230	120.000	174
C3ARC 140-230	140.000	202
C3ARC 160-230	160.000	231

• Para otras potencias, tensiones y características consultar.



Modelo trascuadro motorizado trifásico

Regulación Doble

Entrada 3 x 400 V/Salida 3 x 400 ÷ 0 ÷ 400 V y de 50 ÷ 60 Hz. (Conexión en triángulo).

Modelo	Potencia (VA)	Intensidad (A)
C3ARC 45-400 2R	2 x 45.000	2 x 37,5
C3ARC 55-400 2R	2 x 55.000	2 x 46
C3ARC 60-400 2R	2 x 60.000	2 x 50
C3ARC 70-400 2R	2 x 70.000	2 x 58
C3ARC 90-400 2R	2 x 90.000	2 x 75
C3ARC 110-400 2R	2 x 110.000	2 x 92
C3ARC 120-400 2R	2 x 120.000	2 x 100
C3ARC 140-400 2R	2 x 140.000	2 x 116
C3ARC 165-400 2R	2 x 165.000	2 x 138
C3ARC 180-400 2R	2 x 180.000	2 x 150
C3ARC 210-400 2R	2 x 210.000	2 x 174
C3ARC 240-400 2R	2 x 240.000	2 x 200
C3ARC 280-400 2R	2 x 280.000	2 x 232

Entrada 3 x 230 V/Salida 3 x 230 ÷ 0 ÷ 230 V y de 50 ÷ 60 Hz. (Conexión en triángulo).

Modelo	Potencia (VA)	Intensidad (A)
C3ARC 25-230 2R	2 x 25.000	2 x 36,5
C3ARC 30-230 2R	2 x 30.000	2 x 43,5
C3ARC 35-230 2R	2 x 35.000	2 x 50,5
C3ARC 40-230 2R	2 x 40.000	2 x 58
C3ARC 50-230 2R	2 x 50.000	2 x 73
C3ARC 60-230 2R	2 x 60.000	2 x 87
C3ARC 70-230 2R	2 x 70.000	2 x 101
C3ARC 80-230 2R	2 x 80.000	2 x 116
C3ARC 100-230 2R	2 x 100.000	2 x 145
C3ARC 120-230 2R	2 x 120.000	2 x 174
C3ARC 140-230 2R	2 x 140.000	2 x 202
C3ARC 160-230 2R	2 x 160.000	2 x 231

FABRICACIONES ESPECIALES



Equipo de 600 kVA con 12 salidas, utilizado en hornos eléctricos para la fabricación de cristal.

Independientemente de la gama estándar de demostrada eficacia por sus cualidades dinámicas y elevadas características técnicas respecto a otros equipos del mercado, VERILEC, S.A. dispone así mismo, de un Servicio Técnico de asesoramiento cubriendo todo el territorio nacional con amplia y profunda preparación técnica, para que en el lugar preciso y con el mínimo tiempo de respuesta, sea posible estudiar, analizar y proponer, la solución al problema planteado, fabricando especialmente el equipo a la medida de sus necesidades.

Dentro de las exigencias que impone el mercado, VERILEC, S.A. soluciona problemas esenciales en los más variados sectores, fabricando especialmente equipos destinados a las más diversas aplicaciones, como por ejemplo:

- Equipos reguladores especiales para acoplamiento a estabilizadores de tensión hasta 1000 kVA.
- Equipos para anodizados de baja tensión hasta 10.000 A.
- Regulación de tensiones hasta 660 V.



Equipo para estabilizador de tensión, con regulación independiente por fase.

- Salidas múltiples para acoplamiento a transformadores.
- Equipos para conexión a rectificadores de gran potencia, etc., etc.

VERILEC, S.A. está en disposición de realizar cualquier tipo de montaje por especial y complejo que éste sea. No dude en consultarnos.

DISTRIBUIDOR



VERILEC
Sociedad Anónima

Carretera C-251, Km. 20,300, Nave n.º 2
08470 Sant Celoni (Barcelona)
Tel. (93) 867 01 01