

LÍNEA MAT-11

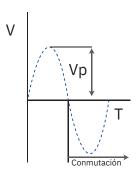
HOJA DE PRODUCTO

La línea MAT-11 está diseñada para trabajar en un amplio rango de tensiones, incluyendo tensiones de entrada inferiores extremas en forma continua como ser hasta menos de 140VCA en los elevadores (MAT-11-XX-E4). La arquitectura de ambos tipos de equipos es coinci- dente. Pero los Elevadores Automáticos de Tensión están destinados a casos críticos de baja tensión; pueden elevar la tensión a la salida aún con valores de tensión de red de 140 VCA o menores. Se debe tener en cuenta que los Elevadores Automáticos de tensión, cuando trabajan en forma permanente con valores muy bajos de tensión de entrada, estarán sometidos a mayores valores de corriente.

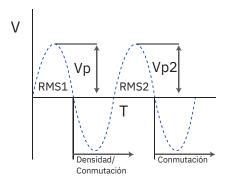
socelec LatinoAmérica S.R.L. ha desarrollado un sistema de cargas compartidas que garantiza una conmutación segura entre pasos, sin interrupción alguna. Esto los hace aptos para la más diversa gama de aplicaciones; desde uso hogareño, científico, comercial o industrial. El nuevo sistema de medición que utiliza primeramente un algoritmo denominado "verdadero valor eficaz" (true-RMS). Pero combinado con una medición simultánea de valor de pico, garantiza que las conmutaciones de la etapa de potencia se realizarán en forma efectiva protegiendo tanto dispositivos inmunes a picos de alta tensión, como aquellos basados en tecnología switching (por ejemplo computadoras) que se dañan por valores de alta tensión con senoidales deformadas.

SIST. TRADICIONAL / NUEVO SISTEMA

SISTEMA TRADICIONAL



NUEVO SISTEMA



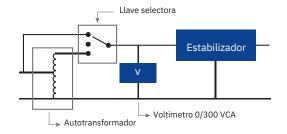
En el caso del sistema tradicional, ante un valor de tensión de pico que esté fuera del rango tabulado, el equipo conmutará la salida. En cambio, el nuevo sistema, evalúa tanto valores RMS, como de pico y el impacto que tienen ambos en la salida del equipo. Puede discriminar transitorios, deformaciones de onda y corrimientos de frecuencia. Las conmutaciones se realizarán cuando sea necesario.

Cuando los valores de tensión de red son mayores o menores que los que pueden manejar los estabilizadores estándar, se

pueden utilizar equipos con rango corrido para alta tensión o rango corrido para baja tensión. Estos equipos desplazan 14 VCA el rango de entrada. Existen casos en los que es imposible utilizar equipos están- dar, elevadores de tensión o equipos con rango corrido. Con valores de tensión de red permanentes o momentáneos por debajo de 130VCA o superiores a 260VCA, se deberán utilizar autotransformadores colocados entre el tablero de entrada y el estabiliza- dor o elevador de tensión. Son dispositivos calculados específicamente para cada caso que pueden elevar o reducir la tensión previa al equipo. Si existiesen posibilidades de cambio extremo de valor de red, puede colocarse un by-pass manual para ampliar considerablemente el rango de trabajo de los equipos.

ESQUEMA DE INSTALACIÓN CON AUTOTRANSFORMADOR

Casos de Alta o Baja tensión extremos By-pass



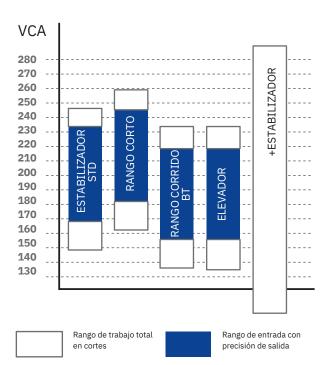


LÍNEA MAT-11

HOJA DE PRODUCTO

A continuación se presenta un gráfico que se puede utilizar como guía para seleccionar el tipo de equipo que se utilizará para cada caso de acuerdo con los valores de tensión de red medidos.

ESQUEMA DE SELECCIÓN DE EQUIPOS POR TENSIÓN DE ENTRADA





NOTA: los elevadores automáticos de tensión son equipos estándar en potencias hasta 11KVA (MAT-11-XX-E4), pero son equipos especiales para las potencias de la línea MAT-11

DOTENOIA	450011	0=00//	400014		01014	
POTENCIA Modelo	1500VA	2500VA	4000VA	5500VA	9KVA	11KVA
Standard	MAT-11-1.5-0	MAT-11-2.5-0	MAT-11-4.0-0	MAT-11-5.5-0	MAT-11-9.0-0	MAT-11-11-0
Tensión de						
entrada(1)	170 VCA - 234 VCA					
Rango de	150 VCA - 250 CVA APROX.					
funcionamiento	150 VCA - 250 CVA AFROX.					
Precisión de	±3,5%					
salida						
Frecuencia de	50 Hz					
entrada y salida(2) Tiempo de						
respuesta	<=20ms					
Distorsión						
Armónica	Nula					
Microcontrolador	SI					
	31					
Sistema de	Sincrónico c/ cargas compar das en cruce por 0					
conmutador Interrup. entre						
conmutador	NO					
Corriente de						
salida(3)	6.8 A	11 A	16 A	25 A	41 A	50 A
Protección contra						
sobrecarga y corto	Con termomagnética					
circuitos						
Sobrecarga admitible	200% - 10 Ms y 150% - 15 s					
Entrada	BORN. DIV. BORNERAS BORNERAS BORNERAS					
Salida	BORN. DIV. BORNERAS BORNERAS BORNERAS BORNERAS					
			_ JLIV.10			_ 5
Corte por alta tensión con	247 VCA Aprox. en la salida					
reposición						
automática						
Corte por baja	180 VCA Aprox. en la salida					
tensión con						
reposición						
automática						
Filtros de	Incluido					
transmisores de						
alta tensión						

⁽¹⁾ Rango de tensión en que el equipo garantiza una salida de la tensión nominal +/- 3,5%. El rango de trabajo de equipo es más amplio (2) os equipos no modifican la frecuencia de red

Para trabajo en régimen permanente con muy baja tensión de entrada, se deberá sobredimensionar el equipo.