



ARESTAT Ip00

Características eléctricas:

Tensión de entrada: 3 x 380 V+N $\pm 15\%$.

Frecuencia: 50 Hz ± 2 Hz.

Tensión de salida: 3 x 380 V+N $\pm 1,5\%$.

Tensión de arranque: 200 V $\pm 2,5\%$.

Tensiones para reducción de consumos:
Sodio alta presión 175-180 V.
Mercurio alta presión 190-195 V.

Sobreintensidad transitoria: 2 x In. 1m/h.

Sobreintensidad permanente: 1,3 In.

Precisión Vn. salida: $\pm 1,5\%$.

Precisión Vreduc. salida: $\pm 2,5\%$

Características ambientales:

Temperatura ambiente: -10°C a +45°C.

Humedad relativa máxima: 95%.

Altitud máxima: 2000 metros.

Dimensiones:

Alto x ancho x profundo

ARESTAT IP 00: 1080 x 400 x 335 mm.

Estabilizador-reductor ARESTAT.

Es un equipo electrónico totalmente estático que actúa de forma independiente sobre cada una de las fases de la red con el fin de estabilizar la tensión de cada una de ellas respecto al neutro común en el circuito de salida y reducir el nivel de dicha tensión a partir de la orden apropiada para producir una reducción de flujo luminoso y el consiguiente ahorro energético.

Se instala en cabecera de línea, alojándose en el propio armario de maniobra o bien en un armario independiente junto a este.

El equipo Arestat está concebido y construido como un conjunto de tres módulos monofásicos idénticos que conforman el sistema trifásico.

Importantes ahorros de energía.

Con el equipo Arestat se consiguen las siguientes ventajas:

Ahorros de energía por eliminación de las sobretensiones nocturnas. Se puede estimar de media, en más del 10% del total consumido.

Ahorros de energía por reducción del alumbrado en horas de baja utilización. Más del 40% en instalaciones de sodio.

Aumento de la vida de las lámparas.

Aumento considerable de la vida de las lámparas al eliminar las sobretensiones y efectuar siempre el arranque a potencia nominal.

Regulación continua de la tensión de salida mediante BUS 485.

Los estabilizadores reductores Arestat son de regulación continua.

Gracias a su integración con el Sistema Urbilux mediante un BUS 485 es posible en todo momento, modificar a distancia y en tiempo real la tensión de salida, adaptándola a las necesidades reales de la instalación.

Los horarios de trabajo de la tensión reducida pueden ser programados a distancia y adaptarlos a los días de la semana y a los periodos anuales que se deseen.

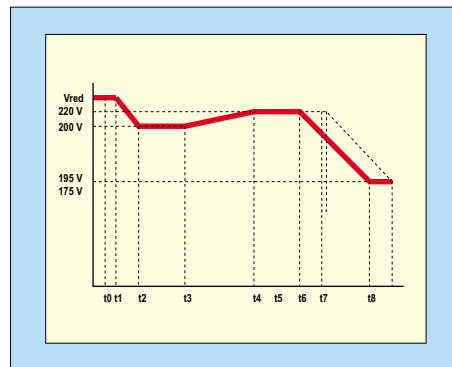


Diagrama tiempo estabilización térmica.

T0: Instante conexión equipo.

t1-t0: 1,7 seg. Autotest equipo en by-pass.

t2-t1: 1 a 2 seg. Reducción a 200 V.

t3-t2: 2 minutos.

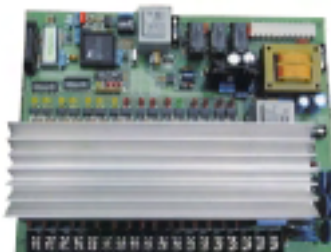
t4-t3: 2 minutos alcance tensión red 220 V.

t5-t1: 13,5 minutos. Duración estabilización.

t6: Inicio mando reducción 2º nivel.

t7: Recuperación tensión salida por caída de la tensión de alimentación.

T8: Tensión final de la reducción 2º nivel 15



Módulo de control

Gama de fabricación.

Se fabrican los siguientes modelos:

ARESTAT 15

15 KVA. (12 KW). 3 X 380 V + N.

ARESTAT 22

22 KVA. (18 KW). 3 X 380 V + N.

ARESTAT 30

30 KVA. (24 KW). 3 X 380 V + N.

ARESTAT 45

45 KVA. (30 KW). 3 X 380 V + N.

Bajo demanda se pueden fabricar equipos monofásicos o trifásicos, hasta 120 KVA de potencia y tensiones de 220 y 380 V.

