

**ALIMENTACIÓN**

Fases	Monofásico
Frecuencia	47-63 Hz
Vac nominal	230V
Vac mínima (potencia más baja)	185V
Vac mínima (potencia nominal)	210V
Vac máxima	265V
Potencia nominal	230W
Iac nominal	1,8 A
Rendimiento	>85%
Temperatura de trabajo (potencia nominal garantizada hasta 40°C)	-10°C a 50°C
Cable de alimentación	2 m
Conector de alimentación	-



**SALIDA**

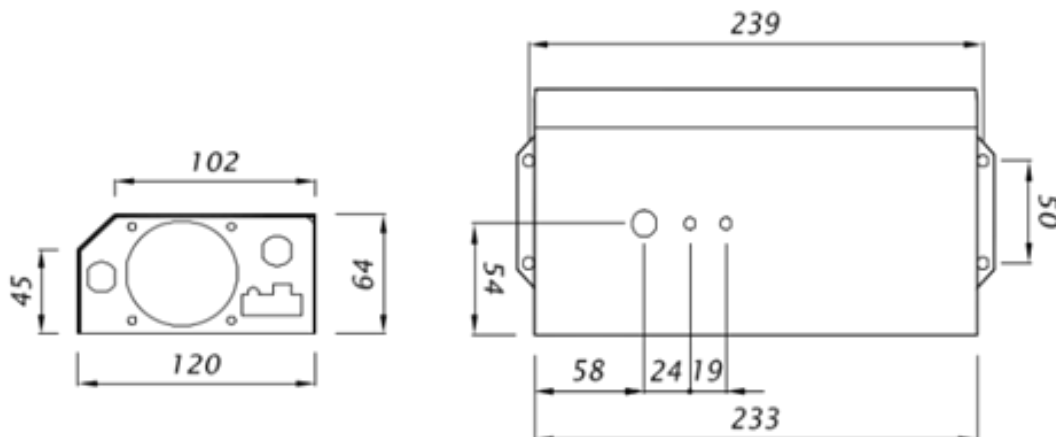
Vdc nominal	12V
I <sub>dc</sub> constante (depende de la capacidad de la batería seleccionada)	Mín. 3A Máx. 12A
Tipo de batería recargable	Plomo-ácido GEL/AGM
Perfil de carga para baterías de plomo-ácido	IWaP
Tiempo máximo de recarga (batería descargada al 80%)	8/11/13 h.
Curva de carga para batería estanca (GEL/AGM)	IUoP
Tiempo máximo de carga (batería descargada al 80%)	12 h.
Capacidad de la batería recargable	Programable
Longitud de los cables de salida	2,5 m
Sección de los cables de salida	4 mm <sup>2</sup>
Voltaje mínimo de la batería para iniciar la recarga	1V/elemento

**PROTECCIÓN**

Fusible de alimentación (no reemplazable) contra sobrecargas internas.
La inversión de polaridad no daña el cargador.
Limitación electrónica de sobrecargas en la salida.
Un cortocircuito en el cable de salida no produce daños (cuando la batería no está conectada).
Protección electrónica contra el sobrecalentamiento.

**DIMENSIONES Y PESO**

Material de la carcasa	Acero
Grosor del material de la carcasa	1,0 mm
Pintura	Resinas epoxy
Dimensiones de la carcasa	233 x 120 x 64 mm
Grado de protección	IP20
Peso sin cables	1,30 kg



## PERFIL DE CARGA PARA BATERÍAS DE GEL - IU + Mantenimiento

$I_n$  = Capacidad programada / 10

$T_0$  = Máx. 1 hora

$V_1$  = Valor programado

$T_1$  = Máx. 12 horas

$V_0$  = 1,90 V/elemento

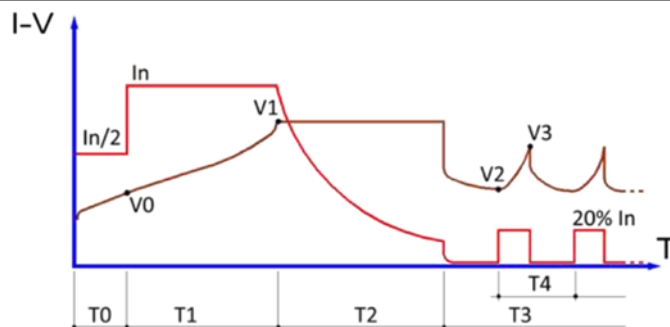
$T_2$  =  $T_1$  (Mín. 2 h. – Máx. 5 h.)

$V_2$  = 2,10 V/elemento

$T_3$  = Ilimitado

$V_3$  = 2,30 V/elemento

$T_4$  = Máx. 6 h.



## PERFIL DE CARGA Pb8h, Pb11h y Pb13h PARA BATERÍAS DE PLOMO-ÁCIDO - IWA + Mantenimiento

$I_n$  Pb8h = Capacidad programada/6

$I_m$  (Pb11h/Pb13h) = 50%  $I_n$

$I_n$  Pb11h = Capacidad programada/10

$I_m$  (Pb8h) = 25%  $I_n$

$I_n$  Pb13h = Capacidad programada/12

$T_0$  = Máx. 1 hora

$V_1$  = Valor programado

$T_1$  (Pb11h/Pb13h) = Máx. 13 horas

$V_0$  = 1,90 V/elemento

$T_1$  (Pb8h) = Máx. 8 horas

$V_2$  = 2,10 V/elemento

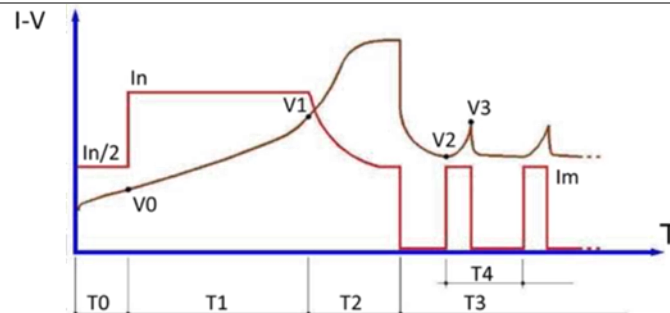
$T_2$  (Pb11h/Pb13h) = 0,6  $T_1$  (Mín. 1 h. – Máx. 3,5 h.)

$V_3$  = 2,30 V/elemento

$T_2$  (Pb8h) = 1,2  $T_1$  (Mín. 1 h. – Máx. 3,5 h.)

$T_3$  = Ilimitado

$T_4$  = Máx. 6 h.



## TIEMPOS DE CARGA MÁXIMOS (considerando las baterías descargadas en un 80%)

13 h. máx. - PLOMO-ÁCIDO			11 h. máx. - PLOMO-ÁCIDO			8 h. máx. - PLOMO-ÁCIDO			12 h. máx. - GEL/AGM		
Ah/C5	Idc	Iac	Ah/C5	Idc	Iac	Ah/C5	Idc	Iac	Ah/C5	Idc	Iac
30	2,5	0,4	30	3,0	0,5	30	5,0	0,8	30	3,0	0,5
40	3,3	0,5	40	4,0	0,6	40	6,7	1,0	40	4,0	0,6
50	4,2	0,6	50	5,0	0,8	50	8,3	1,2	50	5,0	0,8
60	5,0	0,8	60	6,0	0,9	60	10,0	1,5	60	6,0	0,9
80	6,6	1,0	80	8,0	1,2	80	12,0	1,8	80	8,0	1,2
100	8,3	1,2	100	10,0	1,5	-	-	-	100	10,0	1,5
120	10,0	1,5	120	12,0	1,8	-	-	-	120	12,0	1,8
140	12,0	1,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-

