

Programm (LEDs blinken)	0	1	2	3*	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F	Notiz
Kapazität	320Ah- 400Ah	480Ah- 600Ah	540Ah- 675Ah	810Ah- 1037Ah	NO SETTING (reserviert für Sondereinstellung)	NO SETTING (reserviert für Sondereinstellung)	NO SETTING (reserviert für Sondereinstellung)	NO SETTING (reserviert für Sondereinstellung)	NO SETTING (reserviert für Sondereinstellung)	NO SETTING (reserviert für Sondereinstellung)	NO SETTING (reserviert für Sondereinstellung)	NO SETTING (reserviert für Sondereinstellung)	NO SETTING (reserviert für Sondereinstellung)	NO SETTING (reserviert für Sondereinstellung)	NO SETTING (reserviert für Sondereinstellung)	NO SETTING (reserviert für Sondereinstellung)	
Ladevorschrift	PzS	PzS	PzS	PzS													
Kennlinie	EXIDE IUIola	EXIDE IUIola	EXIDE IUIola	EXIDE IUIola													
Formierung ⁶⁾	X	X	X	X													
Desulfatierung ⁷⁾	X	X	X	X													
Hauptladung I₁	64,0A	96,0A	108,0A	120,0A													
U₁	43,2V	43,2V	43,2V	43,2V													
t_{ic max} ¹⁾	5,5h	5,5h	5,5h	7h													
t_{HLmax} ²⁾	8,5h	8,5h	8,5h	10h													
I_{um}	16,0A	24,0A	27,0A	40,5A													
Nachladung I_p	---	---	---	---	NO SETTING (reserviert für Sondereinstellung)	NO SETTING (reserviert für Sondereinstellung)	NO SETTING (reserviert für Sondereinstellung)	NO SETTING (reserviert für Sondereinstellung)	NO SETTING (reserviert für Sondereinstellung)	NO SETTING (reserviert für Sondereinstellung)	NO SETTING (reserviert für Sondereinstellung)	NO SETTING (reserviert für Sondereinstellung)	NO SETTING (reserviert für Sondereinstellung)	NO SETTING (reserviert für Sondereinstellung)	NO SETTING (reserviert für Sondereinstellung)	NO SETTING (reserviert für Sondereinstellung)	
U_{2 Pause}	---	---	---	---													
I₂	16,0A	24,0A	27,0A	40,5A													
U_{2max}	50,4V	50,4V	50,4V	50,4V													
t_{NL}	Max 4h dudt	Max 4h dudt	Max 4h dudt	Max 4h dudt													
Ausgleichsldg. I₃	16,0A	24,0A	27,0A	40,5A													
U₃	50,4V	50,4V	50,4V	50,4V													
t_{Aus}	8h ³⁾	8h ³⁾	8h ³⁾	8h ³⁾													
t_{Ein}	15min ³⁾	15min ³⁾	15min ³⁾	15min ³⁾													

HAKO#36120_1

¹⁾ Zwangsabschaltung / Fehlermeldung

²⁾ Zwangsumschaltung auf Nachladen (I2)

³⁾ Zyklisch

⁴⁾ In der Pulsphase wird zyklisch für 3min die Spannung auf U2 freigegeben (Strom max. Ip) und 3min auf U2 Pause begrenzt.

⁵⁾ Die Elektrolytumwälzung läuft zyklisch während der Ladung (3min ein, 7min aus).

⁶⁾ Formierung aktivierbar. Bei Entladungen >50% wird beim Laden der Ladefaktor erhöht. Nach beendeter dreimaliger Formierung wird diese automatisch zurückgesetzt.

⁷⁾ Desulfatierung aktivierbar. Es wird der Ladung eine Phase mit niedrigem Ladestrom vorgelagert, in der die Batterie desulfatier werden soll. Diese Phase dauert 21h. Nach beendeter Desulfatierung wird diese automatisch zurückgesetzt.

* Werkseinstellung

Das Ladegerät startet die Ladung, wenn die Batteriespannung mindestens 0,5V/Z beträgt.

Unterhalb 1,5V/Z ist der Ladestrom auf ~2A/100Ah begrenzt. Dauert diese Phase länger als 30min an, schaltet das Ladegerät mit einer Fehlermeldung ab.

Bei Batteriespannung unterhalb 1,9V/Z blinkt die gelbe LED „<80%“ (die Batterie ist tiefentladen).