



## ACC-700N Prostownik do ładowania akumulatorów



ACC-701N

### Zastosowanie:

Prostowniki typu ACC-700N służą do zasilania akumulatorów NiMH (NiCd) do Signal 5. Akumulatory ładuje się metoda stałego prądu z oceną końca cyklu ładowania za pomocą spadku napięcia. Ochrona przed przeładowaniem jest zapewniona przez limit czasu cyklu ładowania.

Można ładować jednocześnie od 1 do 10 akumulatorów zależnie od wykonania prostownika. Pojedyncza ładowarka ACC-700N i ACC-701N są zasilane z zasilacza 9VDC. Pięciokrotna i dziesięciokrotna ładowarka ACC-705N i ACC-710N są zasilane z sieci 230VAC. Akumulatory do Signal 5 łączy się elektrycznie i mechanicznie z obwodami ładowania przez ich równoczesne wsunięcie w zaciski. Prostowniki można wykorzystywać jako urządzenia stołowe. Prostowniki w obudowie blaszanej mogą być zamontowane na ścianie albo na stojaku.

### Opis:

Ładowarki typu ACC-700N składają się z automatycznych układów ładowania, złącz akumulatorowych do Signal 5, wskaźnika LED i osłony zewnętrznej. Pięciokrotna i dziesięciokrotna ładowarka ACC-705N i ACC-710N zawiera również zasilacz 230VAC i wentylator. Ładowarka ACC-700N ma plastikową obudowę, ACC-701N, ACC-705N i ACC-710N są w blaszanych pudełkach z powierzchnią zabezpieczoną komaxitem.

Obwody ładowania sygnalizują swoją pracę czerwonymi lampkami sygnalizacyjnymi LED. Jeżeli akumulator nie jest włożony i stałe sieci czerwona dioda LED, to oznacza, że obwód ładowania jest gotowy i można włożyć akumulator.

### Wspólne parametry techniczne:

Liczba i typ ładowanych ogniw	2x NiMH (NiCd) 700 do 2500mAh
Prąd ładowania akumulatorów	około 570mA
Prąd ładowania, regeneracja	około 10mA
Prąd podtrzymania ładowania	około 8mA
Czasowy limit ładowania	około 5 godzin (283 minut)
Typowy czas ładowania Signal5	około 3,5 godz. (1700mAh)
Ocena końca ładowania	Metoda dU/dt
Temperatura otoczenia	+5 do 40°C
Wilgotność względna	10 do 80% bez kond.
Stopień ochrony	IP30

### Parametry techniczne ACC-700N:

Prąd znamionowy	600mA
Dostarczany zasilacz	230VAC / 9VDC 1A
Liczba obwodów ładowania	1
Wymiary	110 x 153 x 80 mm
Ciężar	0,5kg

### Parametry techniczne ACC-701N:

Prąd znamionowy	600mA
Dostarczany zasilacz	230VAC / 9VDC 1A
Liczba obwodów ładowania	1
Wymiary	195 x 155 x 105 mm
Ciężar	1,4kg

### Parametry techniczne ACC-705N:

Zasilanie	230V/50Hz
Maksymalny pobór mocy	45W
Liczba ładowanych obwodów	5
Wymiary	195 x 155 x 585 mm
Ciężar	6kg

### Parametry techniczne ACC-710N:

Zasilanie	230V/50Hz
Maksymalny pobór mocy	90W
Liczba ładowanych obwodów	10
Wymiary	195 x 155 x 1159 mm
Ciężar	12kg

Po włożeniu układ ładowania mierzy napięcie akumulatora na jałowo. Jeżeli napięcie jest w przedziale 2V do 4V, to włączy się ładowanie i czerwona dioda LED zacznie migać. Ładowanie odbywa się stałym prądem około 570mA. Podczas ładowania wolno wzrasta napięcie na akumulatorze (zmierzone w stanie jałowym) a w pobliżu końca cyklu ładowania zaczyna ono maleć. Ten spadek obwód analizujący przebieg ładowania, uważa za sygnał do przerwania ładowania i trwałego zapalenia czerwonej diody LED. Jeżeli nie doszło do zakończenia cyklu ładowania w czasie około 5 godzin (283 minut), ładowanie zostaje automatycznie przerwane.

W karcie katalogowej są wybrane tylko najważniejsze parametry potrzebne do podjęcia decyzji. Do projektowania zawsze należy wystąpić o instrukcję użytkownika tego wyrobu i ewentualnie o konsultację techniczną co do możliwości zastosowania.