

## ➤ LADUNGSAusGLEICHER FÜR BLEI - BATTERIEN

Der Ladungsausgleicher BLA sorgt für einen Ladungsausgleich bei in Reihe geschalteten Batterien. Der Ladungsausgleicher BLA arbeitet immer dann, wenn Spannungsdifferenzen zwischen den 12 V-Batterieblöcken auftreten. Dies kann während des Ladens, Entladens oder auch im Leerlauf sein.

Unterschiede in Zellchemie und Temperatur führen bei in Reihe geschalteten Batterien zu Ungleichgewichten in der Ladung. Da die Batterien in Reihe geladen werden, kann das Ladegerät Spannungsunterschiede zwischen den Batterieblöcken nicht berücksichtigen bzw. ausgleichen. Dies führt dazu, dass der eine Batterieblock überladen und der andere nur unzureichend aufgeladen wird. Nachfolgende Zyklen verstärken diesen Effekt und führen dazu, dass der unzureichend geladene Batterieblock vorzeitig ausfällt.

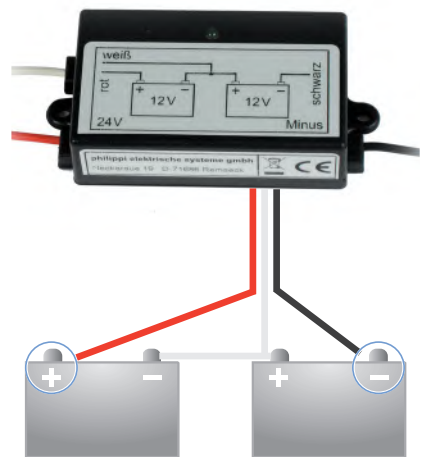
Der BLA arbeitet bidirektional und ist in der Lage, den

Ladungsausgleich in beiden Richtungen vorzunehmen, unabhängig davon an welcher Stelle die schwache Batterie sitzt. Überschreitet der Spannungsunterschied der in Reihe geschalteten Batterien 10 mV, so schaltet sich der Ladungsausgleicher selbständig schrittweise zu. Der Ladungsausgleicher bezieht seine Energie aus den ausgleichenden Batterien und bleibt ständig an diesen angeschlossen.

Der BLA kann einen 24 V-Block ausgleichen, für höher-voltige Systeme werden mehrere Ladungsausgleicher BLA in Reihe geschaltet, das heißt für eine 36 V-Anlage 2 Stück und für eine 48 V-Anlage werden 3 Stück benötigt.

<b>Batterie-Nennspannung</b>	24 V (2x12 V)
<b>Ausgleichsstrom</b>	0 - 5 A
<b>Leerlaufstrom</b>	< 0,5 mA
<b>Abmessungen</b>	80 x 38 x 21 mm
<b>Nicht für Lithium Batterien geeignet!</b>	

■ BLA Bestell-Nr.: 7 0001 6160



## ➤ BATTERIEKLEMMEN UND ABDECKUNGEN



■ BK 6 Bestell-Nr.: 6 0008 0006

Batterieklemmen mit M8-Anschlussgewinde (-Pol) und M10-Anschlussgewinde (+Pol)



■ BKM Bestell-Nr.: 6 0008 0000

Batterieklemmen mit mittigem Anschluss max. 50 mm<sup>2</sup>



■ BKN Bestell-Nr.: 7 6128 0060

Batterieklemmen mit seitlichem Anschluss max. 50 mm<sup>2</sup>



■ BA 1 rt Bestell-Nr.: 7 0012 4010  
■ BA 1 sw Bestell-Nr.: 7 0012 4011

Abdeckkappen für Anschlussbolzen. Für Kabelquerschnitte 10 – 25 mm<sup>2</sup>



■ BA 2 rt Bestell-Nr.: 7 0012 4012  
■ BA 2 sw Bestell-Nr.: 7 0012 4013

Abdeckkappen für Anschlussbolzen. Für Kabelquerschnitte 35 – 70 mm<sup>2</sup>



■ BA 3 rt Bestell-Nr.: 7 0012 4014  
■ BA 3 sw Bestell-Nr.: 7 0012 4015

Abdeckkappen für Anschlussbolzen. Für Kabelquerschnitte 95 – 120 mm<sup>2</sup>



■ BA 5 Bestell-Nr.: 7 0010 4005

Batterieabdeckung für Batterieklammern BKM und BK 6 für Kabelquerschnitte 25 – 50 mm<sup>2</sup>. Lieferung paarweise rot/schwarz.



■ BA 7 Bestell-Nr.: 7 0010 4006

Batterieabdeckung für Batterieklammern BKM und BK 6 für Kabelquerschnitte 50 – 70 mm<sup>2</sup>. Lieferung paarweise rot/schwarz.



■ BA 6 Bestell-Nr.: 6 0140 4568

Batteriepolabdeckung schwarz zur Abdeckung der Batteriepole bei Verwendung von BK 6 und BKM.