

## Akulaadimismooduli AKM-LY 12V (AKM-LY 24V) tehnilised andmed

Akulaadimismoodul AKM-LY on mõeldud kasutamiseks 12VDC ja 24VDC süsteemides reservtoite akude laadimiseks. Moodul sisaldab kontrollahelaid aku töökorras oleku kontrolliks. Kontrollitavad parameetrid on: sisendpinge kontroll ja aku pidevmonitoring (jälgib pinge olemasolu aku klemmil). Moodulil on releeväljund rikkesignaalide edastamiseks.

Tehnilised andmed:

Sisendpinge 12VDC (24VDC) süsteemil	14VDC	(28VDC)
Väljundpinge 12VDC (24VDC) süsteemil	13,6VDC	(27,2VDC)
Maksimaalne akude laadimisvool	1A	
Maksimaalne lühiajaline mooduli koormusvool	10A	
Maksimaalne pidev mooduli koormusvool	5 A	
Kaitseaste	IP21	
Ümbritesva keskkonna temperatuur	-20...+70 C	
Õhuniiskus	kuni 90% (temperatuuril +25C)	
Häiresignaali relee kontakt	1,0A/30VDC	
	0,3A/60VDC	
Aku mahtuvus	7-24AH	

Akude orjenteeruvad laadimisajad:

Mahtuvus	Laadimisaeg
7AH	15 h
12AH	24 h
18 AH	40 h
24 AH	50 h

Rikkeväljund:

Häire	Taastumine	Märkused
Sisendpinge viga	Isetaastuv	Häire edastamine lõpetatakse peale sisendpinge taastumist. Kui pika aja vältel häire ei lakka on vajalik toiteploki töökorras oleku kontroll
Aku rike Aku ei ole ühendatud	Isetaastuv	Vajalik akude vahetus või aku ühenduse klontroll

## Akulaadimismooduli AKM-1 tööpõhimõte

Akulaadimismoodul kontrollib nii sisendpinget kui ka reservakude pinget ja korrasolekut.

### **Sisendpinge kontroll**

See häire rakendub:

1. Puudub pinge sisendil „IN“
2. Toiteploki väljundpinge ei ole vahemikus 12-15VDC (24-30VDC)

Kui toide sisendil „IN“ taastub, siis lõpetatakse häire edastus.

### **Aku kontroll**

See häire rakendub:

1. Akud on ühendamata
2. Ühendatud akude klemmidel on pinge madalam kui 10,5VDC (21VDC)

3. Akude pinget kontrollitakse akusid pidevalt monitoorides. Üks kord minutis mõõdetakse aku klemmidel olevat pinget ja kui pinge on alla 12VDC (24VDC), siis edastatakse häire. Kui taastub akude nõuetekohane ühendus ja pinge tõuseb üle 12VDC (24VDC), siis lõpeb max 1 minuti jooksul häire edastus.

#### **Akulaadimismooduli AKM-1 kasutus- ja montaažjuhend**

1. Montaažil jälgida ühendatavate toiteallikate, akude ja koormuste pingete polaarsuseid.
2. Kontrollida sisendpinge vastavust 14VDC (28VDC)
3. Peale süsteemi käivitamist veenduda 1 minuti vältel, et ei rakenduks ükski häireväljunditest. Koos häirega süttib vastava väljundi juures olev punane LED indikaator.
4. Kui soovitakse teha kiirtest, siis tuleb teha akukontrollerile taaskäivitus „Reset“, peale mida rikke olemasolul rakendub vastav väljund koheselt (tuleb eemaldada mooduli korpuse kaan)
5. Akude vahetusel tuleb süsteemile tingimata teha taaskäivitus.

**Tootja**  
**AS Speleta**  
**Akadeemia tee 20**  
**12611 Tallinn**  
**Eesti**