

# SKANBATT

## Battery Solutions

Skandinavisk Batteriimport Norge AS – Skanbatt.no

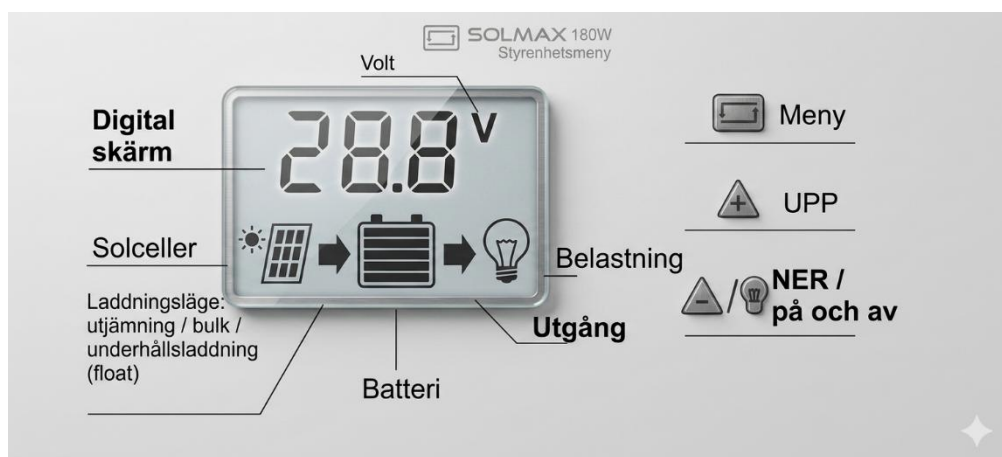
### Bruksanvisning

#### Sikkerhetsinstruksjoner

1. Se till att batteriet har tillräcklig spänning för att regulatorn ska kunna identifiera batteritypen före första installationen.
2. Batterikabeln bör vara så kort som möjligt för att minimera energiförluster.
3. Regulatorn är avsedd för blybatterier (Flooded, AGM, GEL) och litiumjonbatterier (kontrollera att rätt batterityp är inställd i regulatorn). Den är inte avsedd för nickel-metallhydridbatterier eller andra batterityper.
4. Laddningsregulatoren är endast avsedd för reglering av solpaneler. Anslut aldrig någon annan strömkälla till regulatoren.
5. Regulatoren blir varm under drift. Installera den på en plan och välventilerad yta.

#### Produktegenskaper

1. Inbyggd industriell mikrocontroller.
2. Stor LCD-display med justerbara parametrar.
3. Fullständig 3-steps PWM-laddning.
4. Skydd mot kortslutning, överspänning, omvänd polaritet och låg spänning.
5. Dubbelt MOSFET-skydd mot omvänd ström med låg värmeutveckling.



## Knappar

**Meny:** Växla mellan olika visningar eller gå in i/ut ur inställningar genom att hålla knappen intryckt.

**Upp:** Tryck för att öka värdet.

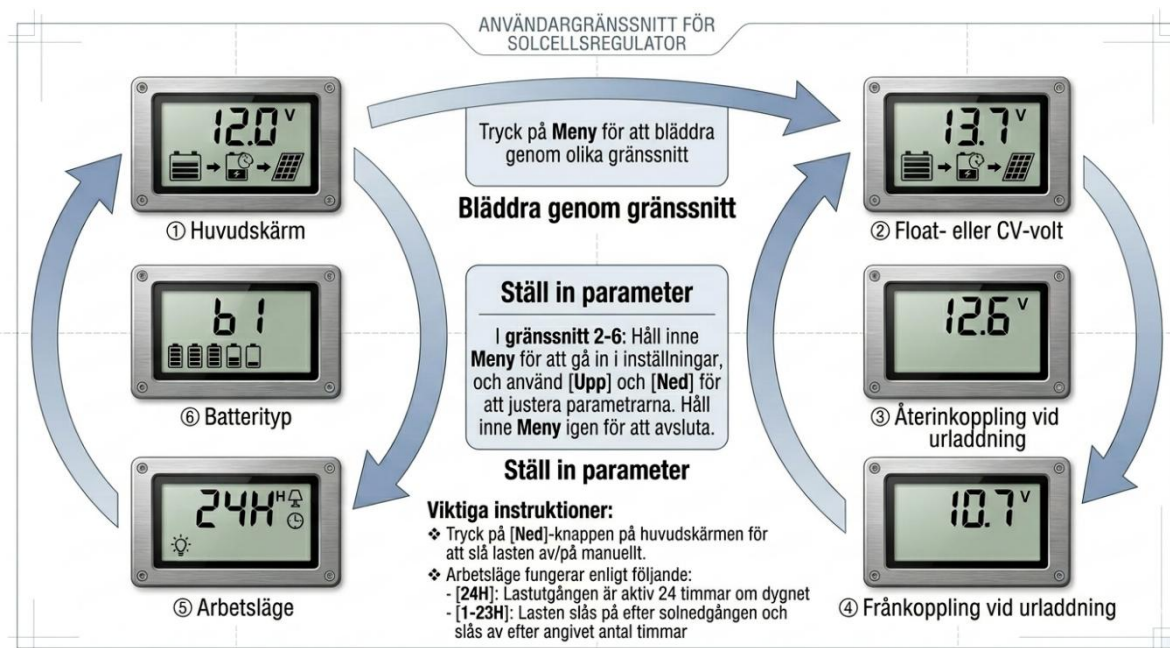
**Ned:** Tryck för att minska värdet.

## Anslutning

1. Anslut batteriet till laddningsregulatorn (+ och -).
2. Anslut solpanelen till regulatorn (+ och -).
3. Anslut förbrukaren/lasten till regulatorn (+ och -).

Vid demontering ska anslutningarna kopplas bort i omvänd ordning.

**Fel anslutningsordning kan skada regulatorn!**



## Notera!

1. Tryck på (Ned)-knappen på huvudskärm för att slå på/av lasten manuellt.
2. Arbetsläge fungerar på följande sätt:

-(24H): Lastutgång är aktiv 24 timmar.

-(1-23H): Lasten slås på efter solnedgång och slås av efter angivet antal timmar.

<b>Felsökning</b>		
<b>Situation</b>	<b>Sannolik orsak</b>	<b>Lösning</b>
Laddningsikonen visas inte när det är sol	Solpanelen är fränkopplad eller har omvänd polaritet	Anslut på nytt
Lastikonen av	Fel inställning av läge	Ställ in på nytt
	Lågt batteri	Ladda upp igen
Lastikonen blinkar långsamt	Överbelastning	Minska belastningswattet
Lastikonen blinkar snabbt	Kortslutningsskydd	Automatisk anslutning igen
Ström av	Batteriet är för lågt / omvänd polaritet	Kontrollera batteriet/anslutningen

<b>Tekniska Specifikationer</b>				
Modell	2420		2440	
Systemspänning	12V/24V AUTO			
Laddningsström	10A	20A	30A	40A
Urladdningsström	10A	20A	30A	40A
Maks solingång	<50V			
Batterityp(blysyra)	b1 (12/24V), 1b1 (12V), 2b1 (24V): blysyrebatteri			
Absorptionsspänning	14.4V			
Underhållsladdning(float Charge)	13.7V (standard, justerbar)			
LVD(lågspänningsfränkoppling)	10.7V (standard, justerbar)			
LVR(lågspänningsåteranslutning)	12.6V (standard, justerbar)			
Batterityp (Ternrær litium)	b2 (3.7V×3 / 6) (12/24V auto)	1b2 (3.7V×3) (12V)		2b2 (3.7V×6) (24V)
Batterityp (LiFePO4)	b3 (3.2V×4 / 8) (12/24V auto)	1b3 (3.2V×4) (12V)		2b3 (3.2V×8) (24V)
Konstant spänning (CV)	(3×3.7V): 12.0V (6×3.7V): 25.2V (4×3.2V): 14.4V (8×3.7V): 28.0V			
LVR (återanslutning)	(3×3.7V): 11V (4×3.2V): 11.6V (6×3.7V): 22V (8×3.7V): 23.2V			
LVD (fränkoppling)	(3×3.7V): 10V (8×3.2V): 10.4V (6×3.7V): 20V (8×3.2V): 20.8V			
USB-utgång	5V / 2A			
Egenförbrukning	<10mA			
Drifttemperatur	-35°C ~ +60°C			