

Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde,

vielen Dank für den Kauf dieses Solar-Ladereglers.

Bitte lesen Sie diese Bedienungsanleitung und befolgen Sie die aufgeführten Hinweise und Tipps, damit Sie Ihren neuen Solar-Laderegler optimal einsetzen können.

Lieferumfang

- Solar Laderegler
- Anleitung

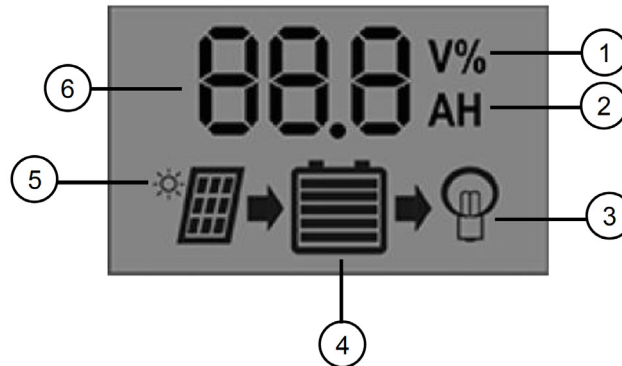
Optionales Zubehör

- Solarpanels

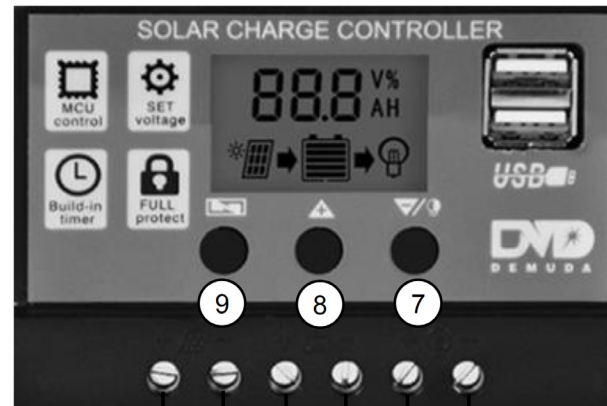
Technische Daten

Spannung	12 / 24 V
Ladestrom	30 A
USB-Output	je 5 V, 2 A max.
Überlastungsschutz	Ja
Kurzschlusschutz	Ja
Überspannungsschutz	Ja
Betriebstemperatur	-35 °C – +60 °C
Gewicht	300 g
Maße	18,2 × 4,5 × 9,0 cm

Produktdetails



1. Spannung
2. Stromstärke/ Timer-Std.
3. Verbraucher
4. Akku
5. Solar-Panel
6. Digitalanzeige



1. Solaranschluss +
2. Solaranschluss -
3. Akku +
4. Akku -
5. Verbraucher +
6. Verbraucher -
7. Abwärts/Ein/Aus-Taste
8. Aufwärts-Taste
9. Menü-Taste

Verwendung



HINWEIS:

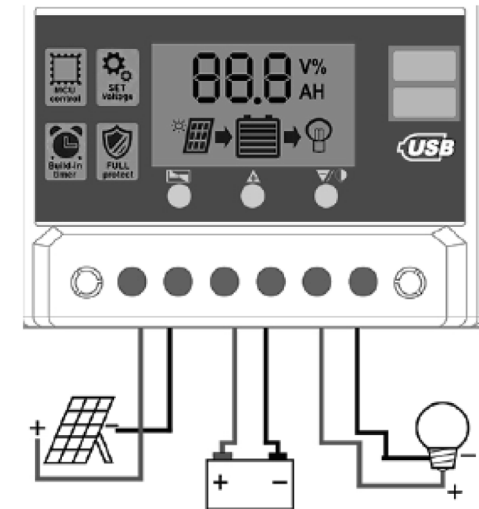
Stellen Sie vor der Installation sicher, dass Ihre Batterie über genügend Spannung verfügt, damit der Laderegler den Batterietyp erkennen kann.



ACHTUNG!

Die Installation darf nur von qualifiziertem Fachpersonal vorgenommen werden! Betreiben Sie den Solar-Laderegler niemals ohne Akku. Halten Sie unbedingt die vorgegebene Anschlusspolarität ein!

Verbinden Sie einen Akku, ein Solarpanel und einen Verbraucher mit entsprechenden Anschlüssen des Geräts. Achten Sie dabei jeweils auf die korrekte Polarität.



Tasten

Taste	Bedeutung
Menü	Kurz drücken: zwischen verschiedenen Anzeigen wechseln. Lang drücken: zu einer Einstellung wechseln/ eine Einstellung verlassen
Aufwärts	Einen Wert vergrößern
Abwärts/Ein/Aus	Einen Wert verkleinern, Geräte ein- und ausschalten

Anzeigen

Drücken Sie wiederholt die Menü-Taste, um die verschiedenen Anzeigen aufzurufen. Drücken Sie in Anzeige 2 – 5 lange die Menü-Taste, um zu einer Einstellung zu wechseln. Verwenden Sie die Aufwärts- und Abwärts-Tasten, um die Werte anzupassen. Drücken Sie anschließend erneut lange die Menü-Taste, um die Einstellungen zu verlassen. Um die Werte zurückzusetzen, drücken Sie lange die Abwärts-Taste.

	1. Hauptdisplay
	2. Fließspannung
	3. Entladung wieder verbinden
	4. Entladung stoppen
	5. Betriebsmodus
	6. Akkutyp

- **Hauptdisplay:** Drücken Sie die Abwärts/Ein/Aus-Taste, um manuell zu laden.
- **Betriebsmodus:** 24H: 24-Stunden-Ladung / 1-23 H: Laden nach dem Sonnenuntergang bis zur eingestellten Zeit / 0 H: Laden vom Sonnenuntergang bis -aufgang.

Problemlösung

Das Ladesymbol leuchtet bei sonnigem Wetter nicht:
Überprüfen Sie die Kabelverbindung und die Anschlusspolarität.

Das Verbrauchersymbol leuchtet nicht:
Prüfen Sie, ob Sie den richtigen Modus gewählt haben oder ob der Akku ausreichend geladen ist.

Das Verbrauchersymbol blinkt langsam:
Überladung, reduzieren Sie die Ladeleistung.
Kurzschlusschutz, verbinden Sie den Verbraucher korrekt.

Das Gerät schaltet sich aus:
Akkuladung zu gering oder falsch verbunden. Prüfen Sie den Akkustand und die -verbindung.

Sicherheitshinweise

- Diese Bedienungsanleitung dient dazu, Sie mit der Funktionsweise dieses Produktes vertraut zu machen. Bewahren Sie diese Anleitung daher gut auf, damit Sie jederzeit darauf zugreifen können. Geben Sie sie an Nachbenutzer weiter.
- Bitte beachten Sie beim Gebrauch die Sicherheitshinweise.
- Ein Umbauen oder Verändern des Produktes beeinträchtigt die Produktsicherheit. Achtung Verletzungsgefahr!
- Alle Änderungen und Reparaturen an dem Gerät oder Zubehör dürfen nur durch den Hersteller oder von durch ihn ausdrücklich hierfür autorisierte Personen durchgeführt werden.
- Achten Sie darauf, dass das Produkt an einer Steckdose betrieben wird, die leicht zugänglich ist, damit Sie das Gerät im Notfall schnell vom Netz trennen können.
- Öffnen Sie das Produkt nie eigenmächtig. Führen Sie Reparaturen nie selbst aus!
- Behandeln Sie das Produkt sorgfältig. Es kann durch Stöße, Schläge oder Fall aus bereits geringer Höhe beschädigt werden.
- Halten Sie das Produkt fern von Feuchtigkeit und extremer Hitze.
- Tauchen Sie das Produkt niemals in Wasser oder andere Flüssigkeiten.
- Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

Wichtige Hinweise zu Batterien und deren Entsorgung

- Batterien gehören NICHT in den Hausmüll. Als Verbraucher sind Sie gesetzlich verpflichtet, leere Batterien zur fachgerechten Entsorgung zurückzugeben. Sie können Ihre Batterien bei den öffentlichen Sammelstellen in Ihrer Gemeinde abgeben oder überall dort, wo Batterien der gleichen Art verkauft werden.
- Achten Sie unbedingt auf die richtige Polarität der Batterie. Eine falsch eingesetzte Batterie kann zur Zerstörung des Geräts führen – Brandgefahr!
 - Die ideale Lagertemperatur beträgt 10° – 20 °C. Vermeiden Sie am Lagerort direkte Sonneneinstrahlung.
 - Batterien gehören nicht in die Hände von Kindern.
 - Batterien, aus denen Flüssigkeit austritt, sind gefährlich. Berühren Sie diese nur mit geeigneten Handschuhen.
 - Versuchen Sie nicht, Batterien zu öffnen und werfen Sie Batterien nicht in Feuer.
 - Normale Batterien dürfen nicht wieder aufgeladen werden. Achtung Explosionsgefahr!
 - Nehmen Sie die Batterie aus dem Gerät, wenn Sie es für längere Zeit nicht benutzen.

Wichtige Hinweise zur Entsorgung

Dieses Elektrogerät gehört NICHT in den Hausmüll. Für die fachgerechte Entsorgung wenden Sie sich bitte an die öffentlichen Sammelstellen in Ihrer Gemeinde. Einzelheiten zum Standort einer solchen Sammelstelle und über ggf. vorhandene Mengenbeschränkungen pro Tag/Monat/Jahr entnehmen Sie bitte den Informationen der jeweiligen Gemeinde.

Konformitätserklärung

Hiermit erklärt PEARL GmbH, dass sich das Produkt ZX3053-675 in Übereinstimmung mit der RoHS-Richtlinie 2011/65/EU + (EU)2015/863 und der EMV-Richtlinie 2014/30/EU befindet.

Kurtasz, A.

Qualitätsmanagement
Dipl. Ing. (FH) Andreas Kurtasz

Die ausführliche Konformitätserklärung finden Sie unter www.pearl.de/support. Geben Sie dort im Suchfeld die Artikelnummer ZX3053 ein.

Chère cliente, cher client,

Nous vous remercions d'avoir choisi ce régulateur solaire. Afin d'utiliser au mieux votre nouveau produit, veuillez lire attentivement ce mode d'emploi et respecter les consignes et astuces suivantes.

Contenu

- Régulateur de charge
- Mode d'emploi

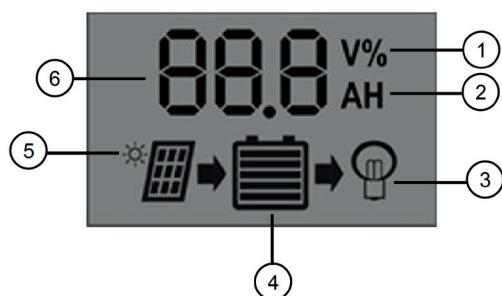
Accessoires en option, disponibles séparément sur www.pearl.fr :

- Panneau solaire

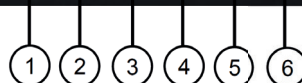
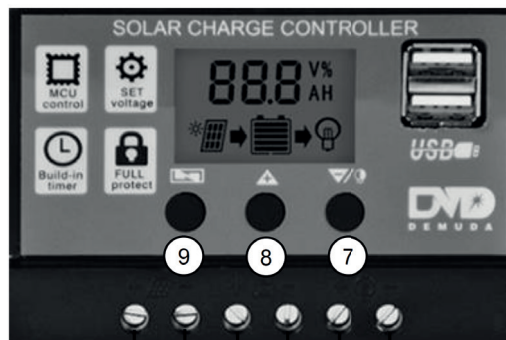
Caractéristiques techniques

Tension	12 / 24 V
Courant de charge	30 A
Sortie USB	5 V chacun, 2 A max.
Protection contre la surcharge	Oui
Protection contre le court-circuit	Oui
Protection contre la surtension	Oui
Température de fonctionnement	-35 °C à 60 °C
Poids	300 g
Dimensions	18,2 × 4,5 × 9,0 cm

Description du produit



- | | |
|-------------------------------|------------------------|
| 1. Tension | 4. Batterie |
| 2. Intensité / Heure minuteur | 5. Panneau solaire |
| 3. Appareil consommateur | 6. Affichage numérique |



- | | |
|--------------------|------------------------------|
| 1. Prise solaire + | 6. Récepteur - |
| 2. Prise solaire - | 7. Touche Bas / Marche/Arrêt |
| 3. Batterie + | 8. Touche Haut |
| 4. Batterie - | 9. Touche Menu |
| 5. Récepteur + | |

Utilisation

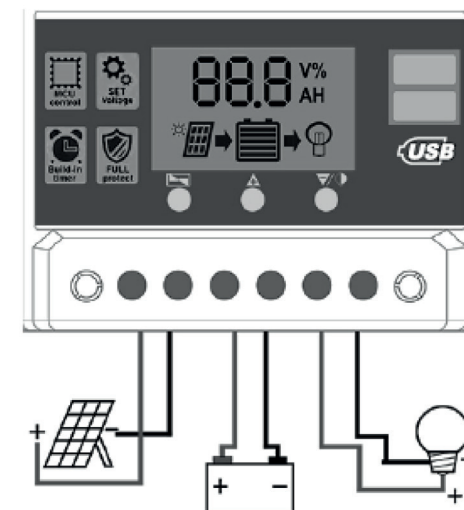


NOTE :
Avant l'installation, assurez-vous que votre batterie dispose d'une tension suffisante pour permettre au régulateur de charge de détecter son type.



ATTENTION !
L'installation doit être effectuée uniquement par une personne qualifiée ! N'utilisez jamais le régulateur solaire sans batterie. Respectez toujours les indications de polarité pour le branchement !

Branchez une batterie, un panneau solaire et un récepteur aux prises correspondantes de l'appareil. Veillez à respecter la polarité à chaque fois.



Touches

Touche	Signification
Menu	Appuyer brièvement : basculer entre les différents affichages Appuyer longuement : passer d'un réglage à l'autre / quitter un réglage
Haut	Augmenter une valeur
Bas / Marche/Arrêt	Réduire une valeur, allumer et éteindre l'appareil

Affichages

Appuyez de façon répétée sur la touche Menu pour accéder aux différents affichages. Appuyez sur la touche Menu pendant 2 à 5 secondes sur un affichage pour basculer sur les réglages. Utilisez les touches Haut et Bas pour ajuster les valeurs. Maintenez de nouveau la touche Menu appuyée pour quitter les paramètres. Pour rétablir les valeurs, appuyez longuement sur la touche Bas.

	1. Affichage principal
	2. Tension de flux
	3. Lancer le déchargement
	4. Arrêter le déchargement
	5. Mode de fonctionnement
	6. Type de batterie

- **Affichage principal** : Appuyez sur la touche Bas / Marche/Arrêt pour recharger manuellement.
- **Mode de fonctionnement** : 24 H : chargement de 24 heures / 1 – 23 H : chargement après le coucher du soleil jusqu'à l'heure programmée / 0 H : chargement du coucher au lever du soleil.

Dépannage

Le symbole de chargement ne brille pas par temps ensoleillé.
Vérifiez les branchements des câbles et la polarité.

Le symbole du récepteur ne brille pas.

Vérifiez que vous avez choisi le bon mode ou que la batterie est suffisamment chargée.

Le symbole de récepteur clignote lentement

Surcharge ; réduisez la puissance de chargement.
Court-circuit ; branchez correctement le récepteur.

L'appareil s'éteint.

La batterie est faible ou mal branchée. Vérifiez l'état de la batterie et son branchement.

Consignes de sécurité

- Ce mode d'emploi vous permet de vous familiariser avec le fonctionnement du produit. Conservez précieusement ce mode d'emploi afin de pouvoir le consulter en cas de besoin. Le cas échéant, transmettez-le avec le produit à l'utilisateur suivant.
- Pour connaître les conditions de garantie, veuillez contacter votre revendeur. Veuillez également tenir compte des conditions générales de vente !
- Veillez à utiliser le produit uniquement comme indiqué dans la notice. Une mauvaise utilisation peut endommager le produit ou son environnement.
- Respectez les consignes de sécurité pendant l'utilisation.
- Le démontage ou la modification du produit affecte sa sécurité. Attention : risque de blessures !
- Toute modification ou réparation de l'appareil ou de ses accessoires doit être effectuée exclusivement par le fabricant ou par un spécialiste dûment autorisé.
- Veillez à ce que le produit soit alimenté par une prise facilement accessible afin de pouvoir débrancher l'appareil rapidement en cas d'urgence.
- N'ouvrez pas le produit. Ne tentez jamais de réparer vous-même le produit !
- Manipulez le produit avec précaution. Un coup, un choc, ou une chute, même de faible hauteur, peut l'endommager.
- N'exposez le produit ni à l'humidité ni à une chaleur extrême.
- Ne plongez l'appareil ni dans l'eau ni dans un autre liquide.
- Conservez le produit hors de la portée et de la vue des enfants.
- Cet appareil n'est pas conçu pour être utilisé par des personnes (y compris les enfants) dont les capacités physiques, sensorielles ou mentales sont réduites, ou des personnes dénuées d'expérience ou de connaissance, sauf si elles ont pu bénéficier, par l'intermédiaire d'une personne responsable de leur sécurité, d'une surveillance ou d'instructions préalables concernant l'utilisation de l'appareil.
- Aucune garantie ne pourra être appliquée en cas de mauvaise utilisation.
- Le fabricant décline toute responsabilité en cas de dégâts matériels ou dommages (physiques ou moraux) dus à une mauvaise utilisation et/ou au non-respect des consignes de sécurité.
- Sous réserve de modification et d'erreur.

Consignes importantes sur les piles et leur recyclage

Les piles ne doivent **PAS** être jetées dans la poubelle ordinaire. La législation oblige aujourd'hui chaque consommateur à jeter les batteries usagées dans les poubelles spécialement prévues à cet effet. Vous pouvez déposer vos piles dans les lieux de collecte des déchets municipaux et dans les lieux où elles sont vendues.

- Veillez absolument à respecter la polarité des piles. Un mauvais sens d'insertion peut endommager l'appareil – Risque d'incendie.
- La température idéale de stockage se situe entre 10 et 20 °C. Ne les stockez pas dans un endroit exposé aux rayons directs du soleil.
- Maintenez les piles hors de portée des enfants.
- Les piles dont s'échappe du liquide sont dangereuses. Ne les manipulez pas sans gants adaptés.
- N'ouvrez pas les piles, ne les jetez pas au feu.
- Les piles normales ne sont pas rechargeables. Attention : risque d'explosion !
- Retirez la pile de l'appareil si vous ne comptez pas l'utiliser pendant une période prolongée.

Consignes importantes pour le traitement des déchets

Cet appareil électronique ne doit **PAS** être jeté dans la poubelle de déchets ménagers. Pour l'enlèvement approprié des déchets, veuillez vous adresser aux points de ramassage publics de votre municipalité. Les détails concernant l'emplacement d'un tel point de ramassage et des éventuelles restrictions de quantité existantes par jour/mois/année, ainsi que sur des frais éventuels de collecte, sont disponibles dans votre municipalité.

Déclaration de conformité

La société PEARL GmbH déclare ce produit ZX3053 conforme aux directives actuelles suivantes du Parlement Européen : 2011/65/UE et 2015/863, relatives à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques, et 2014/30/UE, concernant la compatibilité électromagnétique.

Service Qualité
Dipl. Ing. (FH) Andreas Kurtasz

La déclaration de conformité complète du produit est disponible en téléchargement à l'adresse <https://www.pearl.fr/support/notices> ou sur simple demande par courriel à qualite@pearl.fr.