NOTICE D'UTILISATION · FRANÇAIS

DATOU BOSS 3.3kW 24V

Onduleur solaire hybride DT-2433M

3300 W puissance nominale	**24 V DC** tension batterie
40–450 V plage MPPT, jusqu'à 5000 W de panneaux	**120 A** courant de charge max.



Notice rédigée par le vendeur d'après la notice du fabricant du DT-2433M ; la notice complète est la « Notice d'origine du fabricant » sur la fiche produit. Textes, schéma et tableaux sont les nôtres. Avant le montage, vérifiez l'étiquette du boîtier : en cas d'écart, les valeurs de l'appareil font foi.

1 Qu'est-ce que cet appareil

Onduleur hybride 3,3 kW pour système avec batterie 24 V : onduleur à sinus pur, régulateur MPPT et chargeur réseau en un seul boîtier. Alimente les charges par soleil, batterie ou réseau, charge la batterie par soleil (jusqu'à 120 A) et réseau (jusqu'à 80 A). Fonctionne en autonome (mode usine), en hybride (soleil et réseau ensemble, sans injection) ou avec injection du surplus (mode A15 = GRE uniquement). Fonctionne aussi sans batterie.

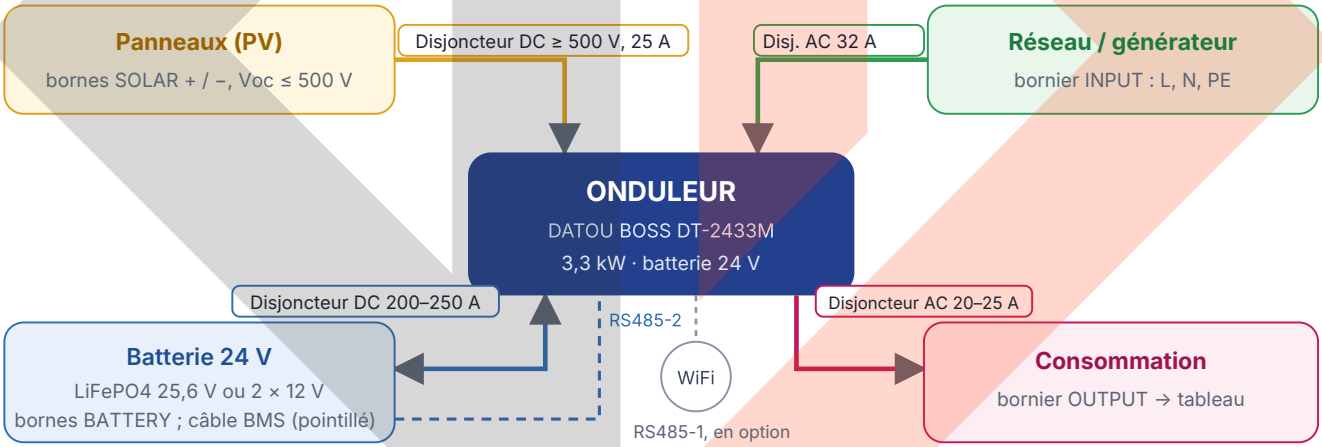


Schéma du système. Sur les lignes : disjoncteurs conseillés (section 7). Mise à la terre du boîtier obligatoire.

2 Composition

- Onduleur DT-2433M
- Notice du fabricant avec certificat et bon de garantie
- Supports muraux et vis M4×6
- Module Wi-Fi : en option, hors kit de base
- Chevilles M6 : à acheter à part

Après déballage, inspectez l'onduleur. S'il est abîmé ou incomplet, ne l'allumez pas et prévenez le transporteur et le vendeur. Gardez la boîte pour un transport.

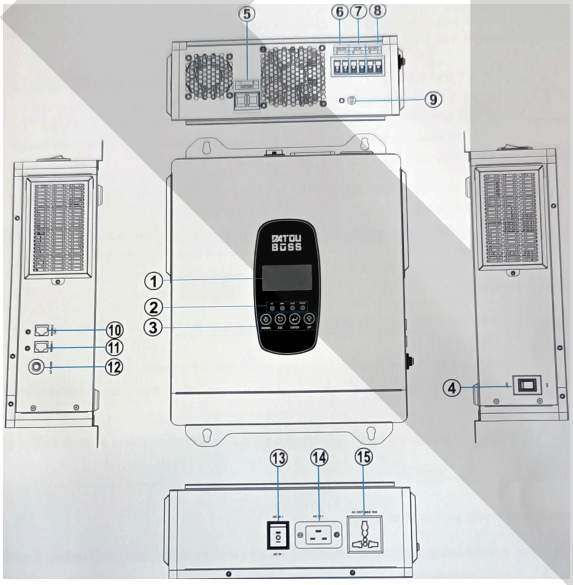
minertech.org · Marque MinerTech® · © 2017–2026, tous droits réservés
+38 093 293 93 93 · +38 099 054 40 38 · Spécialiste Pavlo Leonidovytch · strooks@gmail.com

3 Caractéristiques

Modèle	**DT-2433M**
Puissance nominale	**3300 W,** sinus pur
Puissance PV max.	5000 W
Plage MPPT	40–450 V DC
Tension PV nominale	240 V DC
Tension PV max. (Voc à la plus basse température)	**500 V DC**
Courant PV max. / nombre de MPPT	18 A / 1
Tension batterie	**24 V DC**
Types de batterie	plomb-acide, lithium ; réglages depuis le panneau
Plage de tension batterie	selon param. A1–A7 (usine : charge 28,4 V, alarme 22 V, arrêt 21 V)
Courant de charge max.	soleil 120 A, réseau 80 A, total 120 A
Rendement	sur batterie 94 % (crête), MPPT ≥ 99,9 %
Temps de bascule	10 ms (typique)
Parallèle	non prévue
Dimensions, poids	325 × 275 × 102 mm, 5,5 kg (emballé 400 × 330 × 167 mm, 6,5 kg)

Entrée réseau, mode autonome	220/230/240 V ; 165–280 V (UPS) ou 120–280 V (APL) ; 45–55 / 55–65 Hz
Entrée réseau, hybride et injection	187–264 V ; 47–52 / 57–62 Hz
Sortie	220/230/240 V ±2 %, 50/60 Hz ±1 %
Courant de sortie	15 / 14,3 / 13,8 A (220/230/240 V)
Injection réseau	jusqu'à 3300 W, facteur de puissance > 0,98
Protection	anti-îlotage ≤ 2 s ; surcharge et court-circuit : auto (batterie), fusible / disjoncteur (réseau) ; surchauffe > 90 °C : sortie coupée
Écran et communication	LCD + 4 LED ; 2 ports RS485, module Wi-Fi en option
Refroidissement, bruit	ventilateur piloté, ≤ 55 dB
Protection, montage	IP20, mural
Conditions de service	–10…+50 °C, humidité 0–95 % sans condensation, jusqu'à 2000 m (déclassement au-delà)
Stockage	–15…+60 °C

4 Constitution : connecteurs, voyants, boutons



№	Élément
1	Écran LCD : mode, tensions, courants, puissances, codes
2	LED AC, INV, CHG, FAULT
3	Boutons DOWN, ESC, ENTER, UP
4	Interrupteur (sur le flanc)
5	Bornes batterie BATTERY (dessous)
6	Bornes panneaux SOLAR (dessous)
7	Bornier INPUT (dessous) : réseau / groupe, L, N, PE
8	Bornier OUTPUT (dessous) : sortie secourue vers le tableau
9	Boulon de terre du boîtier
10	RS485-2 (RJ45, sur le flanc) : liaison BMS lithium
11	RS485-1 (RJ45) : module Wi-Fi, liaison externe
12	Fusible d'entrée AC
13	Sélecteur d'entrée réseau (dessus) : bornier INPUT ou prise d'entrée
14	Prise d'entrée AC : réseau par câble avec fiche
15	Prise de sortie : charges avec fiche

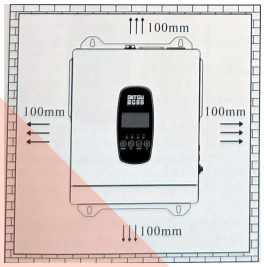
5 Sécurité : à lire avant le montage

- Montage et raccordement uniquement par un électricien qualifié, selon les normes locales.
- Avant d'intervenir sur les bornes, coupez batterie, panneaux et réseau ; attendez au moins 5 minutes : les condensateurs restent chargés.
- Au soleil, les panneaux sont toujours sous tension : couvrez-les d'un matériau opaque ou coupez le disjoncteur DC PV.
- Ne confondez pas plus et moins de la batterie et des panneaux : l'onduleur serait endommagé.
- Ne branchez ni ne débranchez de fils onduleur en marche, n'ouvrez pas le capot des bornes.
- Reliez le boîtier à la terre avant la 1re mise en marche. Pas de court-circuit entre sortie AC et entrée DC.
- Ne démontez pas l'onduleur : réparation en service uniquement, sinon la garantie est perdue.

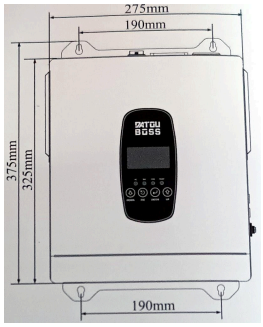
- **Ne chargez jamais une batterie gelée.**
- La protection intégrée n'absorbe que les petites surtensions : en zone orageuse, posez des parafoudres avant l'entrée réseau et l'entrée PV.
- Certaines pièces chauffent fort en marche : portez des gants de protection.
- Moteurs, pompes, compresseurs, imprimantes laser : puissance de démarrage 2–3 fois la nominale ; dimensionnez sur la crête.
- Onduleur de classe A : peut causer de légères interférences radio.

6 Emplacement et montage

1. Local sec et ventilé, sans eau, gaz inflammables ni produits corrosifs ; température 0–40 °C, humidité sous 90 %.
2. À la verticale sur un mur béton ou autre mur incombustible supportant le poids de l'onduleur.
3. 100 mm libres de chaque côté ; ne couvrez pas les grilles. Pas de soleil direct, poussière, humidité ni source de chaleur.
4. Vissez les supports au boîtier avec les vis M4×6 (fournies), puis fixez l'onduleur au mur avec **quatre vis** et chevilles M6 (à acheter) : deux trous en haut, deux en bas, espacés de 190 mm. Encombrement avec supports 275 × 375 mm, profondeur 108 mm.



100 mm de chaque côté



trous de fixation

5. Si l'onduleur arrive du froid, attendez que la condensation sèche. Après un long stockage, vérifiez qu'il est sec et sans corrosion.

7 Raccordement

Ordre de raccordement (selon la notice du fabricant) : **1 batterie → 2 charges (sortie AC) → 3 panneaux (PV) → 4 réseau (entrée AC).** Tous les disjoncteurs coupés pendant les travaux. Raccordez la terre du boîtier avant la 1re mise en marche. Retirez d'abord le capot inférieur (2 vis).

1. Batterie

- Entre batterie et onduleur : disjoncteur DC d'une tension supérieure à celle de la batterie (200–250 A).
- Dénudez 6 mm. Plus batterie sur « + » de la borne BATTERY, moins sur « – ». Vérifiez polarité et absence de court-circuit.
- Section : au plus 5 A par 1 mm² (35 mm²), fils aussi courts que possible.

2. Charges (OUTPUT)

- Coupez d'abord toutes les charges. Dénudez 10 mm.
- L, N, PE sur le bornier OUTPUT selon le repérage. Puissance totale des charges sous 3300 W.
- **Ne confondez pas les borniers INPUT et OUTPUT.**

3. Panneaux solaires (PV)

- Les fils des panneaux passent d'abord par le disjoncteur DC PV (tension supérieure à celle de la chaîne), puis aux bornes SOLAR : plus au plus, moins au moins. Dénudez 10 mm.
- Tension à vide de la chaîne, gel compris, jusqu'à 500 V, courant jusqu'à 18 A.

4. Réseau (INPUT)

- Entre réseau et onduleur : disjoncteur AC dédié ; réseau coupé pendant le raccordement.
- Dénudez 10 mm. **Raccordez PE en premier,** puis L et N selon le repérage ; ne confondez pas phase et neutre.
- Le réseau peut aussi arriver par câble avec fiche dans la prise d'entrée (14), choisie par le sélecteur (13).

Groupe : démarrez-le et attendez un régime stable → alimentez l'entrée → allumez l'onduleur → une fois l'onduleur normal, branchez les charges. Puissance du groupe au moins trois fois celle de l'onduleur ; A14 = APL. **Liaison :** RS485-2 : câble du BMS lithium (protocole en A17), RS485-1 : module Wi-Fi. Après raccordement, remettez le capot inférieur.

Câbles et disjoncteurs

Partie	Câble (conseillé)	Disjoncteur / fusible	Remarque
Batterie 24 V (≈ 160 A)	35 mm² Cu (≤ 5 A/mm²)	DC 200–250 A	le plus court possible
PV (18 A, Voc ≤ 500 V)	4–6 mm² PV1-F	DC ≥ 500 V, 25 A	polarité !
Entrée AC (réseau)	4–6 mm² Cu	AC 32 A	PE en premier
Sortie AC (15 A)	2,5–4 mm² Cu	AC 20–25 A	ne pas confondre
Terre	≥ 4–6 mm² Cu	—	avant 1re mise en marche

Calibre de chaque disjoncteur ≈ 1,5 × le courant max. du tronçon ; tension assignée supérieure à celle de la batterie, de la chaîne PV ou du réseau.

8 Première mise en marche et arrêt

Mise en marche

1. Vérifiez raccordements, polarité, terre et tension de la chaîne.
2. Allumez la batterie (lithium : son bouton ou disjoncteur) et le disjoncteur DC batterie.
3. Appuyez sur l'interrupteur : la tension apparaît en sortie après un moment.
4. Onduleur sur batterie, réglez A17 (type de batterie), tensions ou SOC, A0, A10, A15, 230 V / 50 Hz (section 11) : certains param. ne se modifient qu'en mode batterie.
5. Enclenchez le disjoncteur PV, puis le disjoncteur réseau.
6. Branchez les charges progressivement.

Arrêt

1. Coupez les charges.
2. Appuyez sur l'interrupteur : la sortie se coupe.
3. Sur batterie, l'onduleur s'éteint complètement après un moment. Sur réseau, il reste en veille, et sur PV il charge encore la batterie tant que les disjoncteurs réseau et PV ne sont pas coupés.
4. Coupez le disjoncteur DC batterie.

9 Boutons et LED

Bouton	Fonction
DOWN	Page précédente / diminuer
ESC	Sortir sans enregistrer
ENTER	Maintenir 2 s : réglages ; bref : valider ; maintenir plus de 2 s : enregistrer et sortir
UP	Page suivante / augmenter
ENTER sur l'écran principal	Couper l'alarme (une icône apparaît)

Voyant	Signification
AC (vert)	Allumé : sur réseau ; clignote : réseau normal, mais onduleur en priorité batterie
INV (vert)	Allumé : onduleur en marche (batterie / soleil)
CHG (jaune)	Allumé : charge à tension constante, floating ou batterie pleine ; clignote : charge à courant constant
FAULT (rouge)	Clignote : **alarme** (alerte) ; fixe : **protection déclenchée ;** éteint : normal

10 Pages de l'écran et modification des réglages

Défilement par UP / DOWN ; le numéro de page est au milieu de l'écran. **Page 00 :** priorité de sortie (GRD / PV / PBG) et état : INV onduleur, REC charge réseau, GRD réseau + soleil, GRE injection, UTI alimentation réseau par bypass. En cas de défaut, un code remplace le numéro.

Page	À l'écran	Page	À l'écran
01	Tension et fréquence de sortie	10	Puissance et énergie prises au réseau
02	Tension et fréquence réseau en entrée	11	Puissance et énergie de charge réseau
03	Tension et courant batterie	12	Puissance de charge et taux, %
04	Puissance de décharge et énergie fournie, kWh	13	Énergie et courant de charge
05	Puissance de charge et énergie stockée, kWh	14	Tension et courant PV1
06	Charge batterie en % et capacité restante, Ah (capacité seulement avec liaison BMS GRO, VLO ou PAC)	15	Puissance et production PV1
07	Tension et courant du bus interne BUS	16	Liaison PC (adresse)
08	Courant réseau d'entrée et courant convertisseur	17	Température radiateurs MPPT et onduleur
09	Puissance et énergie injectées au réseau	18	Température radiateur DC/DC et version logicielle

Modifier les réglages

1. Maintenez ENTER 2 secondes : les réglages s'ouvrent, le nom du param. (A0, A1…) clignote. Choisissez le param. avec UP / DOWN.
2. Appui bref sur ENTER : le nom reste fixe, la valeur à droite clignote. Choisissez la valeur avec UP / DOWN et appuyez brièvement sur ENTER : elle cesse de clignoter.
3. Pour sortir, maintenez ENTER plus de 2 secondes (avec enregistrement) ou appuyez sur ESC (sans).

11 Réglages A0–A30 et conseils pour LiFePO4 25,6 V

Limites et valeurs d'usine selon la notice du fabricant. **Batterie :** modifiable seulement en mode batterie (coupez le réseau pendant ce temps) ; **ond. :** seulement en mode onduleur. « LiFePO4 » : batterie 25,6 V (8S), p. ex. DATOU BOSS 25,6 V 314 Ah.

№	Paramètre	Choix / plage	Usine	LiFePO4 25,6 V	Remarque
A0	Priorité sortie **BAT**	Grd : réseau ; PV : soleil ; PbG : batterie	**PbG**	PbG ; Grd **si batterie en secours**	PV déconseillé seulement si A15 = dIS (autonome)
A1	Tension de charge (égalisation)	24,0–31,0 V	28,4 V	**28,4 V**	Avec BMS, agit avec A23 : le premier atteint
A2	Tension de floating	24,0–31,0 V	27,6 V	**27,2 V**	Avec BMS, agit avec A23
A3	Arrêt tension basse	14,0–26,0 V	21,0 V	**23,5 V**	Seulement si A17 = Pb ; pas sous la protection BMS
A4	Alarme tension basse	15,0–27,0 V	22,0 V	**24,0 V**	Seulement si A17 = Pb
A5	Retour après arrêt	15,0–30,0 V	26,0 V	**26,0 V**	Seulement si A17 = Pb
A6	Bascule réseau → batterie (en PbG)	18,0–31,0 V	26,4 V	**26,4 V**	Seulement si A17 = Pb
A7	Bascule batterie → réseau (en PbG)	14,0–29,0 V	22,0 V	**24,5 V**	Seulement si A17 = Pb
A8	Fréquence de sortie	50 / 60 Hz	50 Hz	**50 Hz**	
A9	Tension de sortie	220 / 230 / 240 V	230 V	**230 V**	
A10	Priorité de charge **BAT**	SNU — soleil + réseau (soleil d'abord) ; OSO — soleil seul ; CSO — réseau seulement sans soleil	**SNU**	SNU ; OSO — sans **charge réseau**	
A11	Avec / sans batterie Batterie	bC — batterie branchée ; bNC — sans Batterie 5–80 A	**bC**	**bC**	Avec bNC, pas de A0 = PbG, A15 = dIS
A12	Courant de charge réseau		30 A	**30–50 A**	Pas plus que ne permet la batterie
A13	Courant de charge max. (total)	5–120 A	60 A	**100 A (314 Ah) ; ≈ 50 A (100 Ah)**	Pas plus que ne permet le BMS
A14	Plage de tension réseau	UPS — 165–280 V ; APL — 120–280 V	**UPS**	**UPS**	APL — pour un groupe ou un réseau faible
A15	Mode de marche **BAT**	dIS — autonome ; GRd — hybride (sans injection) ; GRE — avec injection	**dIS**	dIS **ou** GRd	GRE — seulement si l'injection est autorisée ; section 13
A16	Courant d'injection	0 — max. (3300 W ÷ 230 V ≈ 14 A)	0 A	**0 A**	Pour GRE : puissance ÷ tension, 1 kW / 220 V → 4 A
A17	Type batterie / protocole BMS	Pb — plomb ou sans liaison ; GRO — Growatt ; VLO — Voltronic ; PYL — Pylon (deux variantes) ; PAC — PACE	**Pb**	PYL **avec câble BMS ; sans câble —** Pb	Protocole comme sur la batterie (DATOU BOSS 25,6 V — PYL)
A18	Adresse BMS	000–247	001	**001**	
A19	Coupure au SOC	1–80 %	5 %	**10 %**	Avec liaison BMS seulement
A20	Retour après coupure (SOC)	1–90 %	15 %	**20 %**	Avec liaison BMS seulement
A21	Batterie → réseau au SOC (en PbG)	1–80 %	10 %	**15 %**	Avec liaison BMS seulement
A22	Réseau → batt. au SOC (en PbG)	1–100 %	80 %	**80 %**	Avec liaison BMS seulement
A23	Arrêt de charge au SOC	1–100 %	100 %	**100 %**	Avec liaison BMS seulement ; depuis le réseau

№	Paramètre	Choix / plage	Usine	LiFePO4 25,6 V	Remarque
A24	Redémarrage, tension basse BAT	bRE — oui ; bRd — non	**bRE**	**bRE**	
A25	Redémarrage après surcharge BAT	LRE — oui ; LRd — non	**LRd**	**LRd**	
A26	Redémarrage après surchauffe OND	tRE — oui ; tRd — non	**tRd**	**tRd**	
A27	Adresse de liaison PC	000–247	001	**001**	
A28	Terre du neutre sortie BAT	**OFF** / **ON**	**OFF**	**OFF**	Inactif sur ce modèle
A29	RAZ compteurs d'énergie BAT	ESC — non ; CLr — remise à zéro	**ESC**	**ESC**	
A30	Réglages d'usine	ESC — non ; rES — tout réinitialiser	**ESC**	**ESC**	Le fabricant peut modifier les valeurs d'usine

12 LiFePO4 : réglages et ordre des valeurs (sinon erreur 42)

- **Avec câble BMS (mieux) :** câble dans RS485-2, A17 = protocole batterie (DATOU BOSS 25,6 V — PYL), A18 = adresse (001). L'onduleur suit A1–A2 et les SOC A19–A23 ; les tensions A3–A7 sont inactives mais doivent garder l'ordre.
- **Sans liaison BMS :** A17 = Pb et tensions A1–A7 de la colonne « LiFePO4 ». A3 pas sous le seuil de protection BMS de votre batterie.
- Courant A13 pas au-delà du BMS (314 Ah — 100 A, 100 Ah — env. 50 A) ; A12 pas au-dessus de A13.
- La capacité restante (Ah) en page 06 ne s'affiche qu'avec GRO, VLO ou PAC ; avec PYL elle est absente, c'est normal.

Quel que soit A17, les deux chaînes doivent être respectées, sinon le réglage n'est pas enregistré et le code 42 s'affiche :

	Tensions : A1 > A2 > A6 > A5 > A7 ≥ A4 > A3, V
usine	28,4 > 27,6 > 26,4 > 26,0 > 22,0 ≥ 22,0 > 21,0
LiFePO4	28,4 > 27,2 > 26,4 > 26,0 > 24,5 ≥ 24,0 > 23,5
	SOC: A23 > A22 > A20 > A21 > A19, %
usine	100 > 80 > 15 > 10 > 5
LiFePO4	100 > 80 > 20 > 15 > 10

Saisissez les valeurs dans l'ordre de la chaîne, de gauche à droite : l'ordre n'est alors jamais rompu.

13 Modes de fonctionnement

A15 — mode : dIS — autonome (usine), sans injection ; GRd — hybride : soleil et réseau alimentent la charge ensemble, **sans injection ;** GRE — avec injection (Grid-Tie) : **seulement dans ce mode** le surplus solaire part au réseau, courant limité par A16. **A0 — priorité de sortie, A10 — priorité de charge** (SNU / OSO / CSO).

A0 \ A15	dIS — autonome	GRd — hybride	GRE — avec injection
Grd — priorité réseau	Charge sur le réseau (bypass), le soleil ne charge que la batterie.	Le soleil charge d'abord la batterie, puis alimente la charge avec le réseau. Sans injection.	Comme hybride, mais le surplus solaire est injecté au réseau.
PV — priorité soleil	**Déconseillé.** Charge — sur le réseau, le soleil charge la batterie ; la charge réseau s'arrête quand la tension du BUS dépasse la tension réseau redressée.	Soleil → charge, surplus → batterie ; le réseau complète. Sans injection.	Soleil → charge → batterie → réseau ; injection possible avant la pleine charge (seuil selon la tension réseau).
PbG — priorité batterie (usine)	Charge alimentée par le soleil et la batterie. Décharge jusqu'à A7 (Pb) ou A21 (BMS) : passage au réseau et charge selon A10 ; après charge jusqu'à A6 / A22 : retour batterie. Idem pour tous les A15.		

- **Sans réseau :** dans tous les modes, la charge est alimentée par le soleil et la batterie. Après décharge jusqu'à la protection, l'onduleur passe en veille, le soleil recharge la batterie et la sortie revient (A5 / A20) ; ou appuyez deux fois sur l'interrupteur à 1–2 s d'intervalle.
- Après des à-coups du réseau, l'onduleur le vérifie environ une minute avant de s'y connecter : il ne bascule donc pas sans cesse sur un réseau instable.
- **Sans batterie (A11 = bNC) :** fonctionne sur soleil et réseau. Ne mettez pas A0 = PbG (l'onduleur passe de force en hybride / injection) ni A15 = dIS (sortie instable). Sans assez de soleil et sans réseau, la sortie se coupe et redémarre après 10+ s quand la tension PV est normale.

14 Autonomie sur batterie

Batt. 25,6 V	100 Ah 2,56 kWh	314 Ah 8,03 kWh
300 W	6,9 h	22 h
500 W	4,1 h	13 h
1000 W	2,1 h	6,5 h
2000 W	1,0 h	3,3 h
3000 W	0,7 h	2,2 h

Sans soleil, charge constante : 90 % de la capacité LiFePO4 × 90 % de rendement. Pour 2–3 kW, la batterie doit admettre 100–150 A en décharge.

15 Wi-Fi et application

1. Module Wi-Fi (option) dans le port RS485-1.
2. Installez l'application « Solar of Things » depuis l'App Store ou Google Play.
3. Inscrivez-vous et associez l'appareil par le numéro de série ou le QR code de l'étiquette sur la boîte ou le module.
4. Étapes détaillées : notice du module Wi-Fi.

16 Ports RS485 (RJ45)

Broche	RS485-1	RS485-2 (BMS)
1	RS485-B	RS485-B
2	RS485-A	RS485-A
3	—	—
4	+5 V	—
5–7	—	—
8	GND	—

« — » : non connecté.

17 Codes de défaut 40–68

Alarme : le voyant rouge FAULT **clignote,** l'onduleur signale un problème (codes 48, 51, 54). **Protection :** FAULT **reste allumé :** l'autoprotection de l'onduleur a déclenché. Le code s'affiche à l'écran. Notez-le, supprimez la cause et redémarrez l'onduleur si besoin.

Code	Signification	Que faire
40	Erreur mémoire EEPROM	Contactez le vendeur.
41	Perte de liaison avec le contrôleur principal	Contactez le vendeur.
42	Réglages incorrects	Vérifiez l'ordre des valeurs (section 12) ou remettez les réglages d'usine (A30 = rES).
43	Tension de référence incorrecte	Alimentation interne instable : redémarrez l'onduleur.
44	Échec démarrage progressif BUS	Tension batterie ou d'une autre entrée trop basse ?
45	Surintensité matérielle	Vérifiez s'il y a surcharge ou une forte charge non linéaire.
46	Court-circuit en sortie	Trouvez et supprimez le court-circuit, débranchez la charge en défaut.
47	Défaut onduleur	Appel de courant d'un moteur ou compresseur : éteignez et rallumez l'onduleur ; sinon, contactez le vendeur.
48	Tension batterie haute — **alarme**	Vérifiez la tension batterie, le nombre et l'état des cellules.
49	Tension batterie haute — protection	Vérifiez la tension batterie, le nombre et l'état des cellules.
50	Tension batterie basse — protection	Chargez la batterie ; vérifiez le nombre et l'état des cellules.
51	Tension batterie basse — **alarme**	Chargez la batterie ; vérifiez le nombre et l'état des cellules.
52	Tension BUS haute	Tension batterie ou d'entrée trop haute ?
53	Tension BUS basse	Tension batterie ou d'entrée trop basse ?
54	Surcharge — **alarme**	Réduisez la charge.
55	Surchauffe radiateur onduleur	Vérifiez ventilateur, température, grilles d'aération et filtre.
56	Surchauffe radiateur DC/DC	Idem : ventilateur, température, aération, filtre.
57	Surchauffe radiateur MPPT	Idem : ventilateur, température, aération, filtre.
58	Tension PV1 haute	Tension de chaîne PV hors plage : Voc max. 500 V.
59	Tension PV2 haute	Vérifiez si la tension PV2 sort de la plage de service.
60	Tension réseau haute	Vérifiez la tension réseau en entrée.
61	Fréquence incorrecte	Vérifiez la fréquence du réseau ou du groupe.
62	Arrêt à distance	Un ordre d'arrêt a-t-il été envoyé via la supervision ?
63	Pas de liaison avec la batterie lithium	Protocole A17 comme sur la batterie, câble au port RS485-2, adresse A18.
64	Tension haute cellule / batterie lithium	Vérifiez les tensions des cellules et de la batterie, les réglages de charge.
65	Tension basse cellule / batterie lithium	Chargez la batterie, vérifiez les cellules.
66	Surintensité de décharge batterie lithium	Réduisez la charge.
67	Surintensité de charge batterie lithium	Réduisez le courant de charge max. (A12, A13).
68	Température incorrecte batterie lithium	Batterie en surchauffe ? Éteignez, attendez le rétablissement et redémarrez.

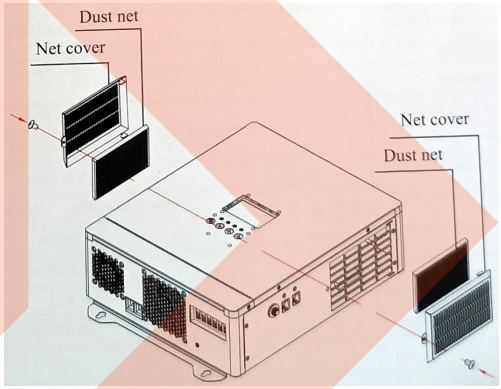
minertech.org · Marque MinerTech® · © 2017–2026, tous droits réservés
+38 093 293 93 93 · +38 099 054 40 38 · Spécialiste Pavlo Leonidovytch · strooks@gmail.com

18 En cas de problème

Ce qui se passe	Cause possible	Solution
Ne s'allume pas	Batterie vide, disjoncteur coupé, polarité inversée	Vérifiez la tension batterie (au-dessus du seuil A3), le disjoncteur, la polarité ; allumez la batterie lithium avec son bouton.
Réglage non enregistré, code 42	Ordre des tensions ou SOC rompu	Corrigez selon la section 12 ou remettez les réglages d'usine (A30 = rES).
A0, A10, A11, A15, A24, A25 ne changent pas	Ces paramètres ne changent qu'en mode batterie	Coupez le disjoncteur réseau pendant le réglage.
Réseau là, mais sur batterie	A0 = PbG (usine) : réseau seulement après décharge jusqu'à A7 / A21	Pour passer sur le réseau : A0 = Grd.
Pas de charge depuis les panneaux	Tension de chaîne hors 40–450 V, disjoncteur PV coupé, polarité ; A10	Vérifiez tension et polarité, disjoncteur PV, page 14 de l'écran.
Pas de liaison batterie lithium (63)	Câble dans le mauvais port, mauvais protocole ou adresse	Câble dans RS485-2, protocole A17 comme sur la batterie, adresse A18.
Pas de capacité (Ah) en page 06	Pas de liaison BMS ou protocole PYL	La capacité ne s'affiche qu'avec GRO, VLO, PAC : c'est normal.
Pas d'injection au réseau	A15 ≠ GRE ou A16 = 0 A	Injection autorisée : A15 = GRE et courant A16.
N'accepte pas le groupe ou un réseau faible	Tension ou fréquence hors plage UPS	A14 = APL ; attendez environ une minute de vérification du réseau.

19 Entretien

- L'onduleur ne demande presque pas d'entretien. Si le système reste longtemps inactif, chargez la batterie au moins tous les 3 mois.
- Batteries plomb : tous les 3 mois (par forte chaleur tous les 2 mois), déchargez jusqu'à l'arrêt de l'onduleur puis chargez au moins 12 heures. Durée de vie 3–5 ans ; remplacez tout le jeu à la fois.
- Avant de remplacer la batterie, éteignez l'onduleur puis débranchez les entrées AC et PV. Retirez vos bijoux métalliques, utilisez des outils isolés, évitez court-circuit et inversion de polarité.
- Ne jetez pas la batterie au feu et ne l'ouvrez pas : danger.
- Filtre à poussière : dévissez les 2 vis des caches latéraux à gauche et à droite, retirez cache et grille, nettoyez et remontez. En local poussiéreux, faites-le régulièrement : un filtre encrassé provoque une surchauffe (codes 55–57).



Filtre (grille) et son cache des deux côtés

À propos de cette notice : rédigée d'après la notice anglaise du fabricant, spécialement pour le DT-2433M ; le tableau A0–A30 et les codes 40–68 sont complets. Les recommandations LiFePO4 sont indicatives : vérifiez-les avec la notice de votre batterie.