

Metz 76-56 battery pack – Pack batterie Metz 76-56

Pack batterie NiMh pour Metz 50 MZ-5, 70 MZ-4 et 5 et 76 MZ-5

Ce pack est vendu en standard avec le flash 76-MZ-5 et il a été commercialisé en accessoire pour les flashes ci-dessus kit B27 (flash + chargeur)



Caractéristiques

Tension nominale : 8,4V

Capacité : 1650 mA·h

Chargeur : Metz 970 (universel)

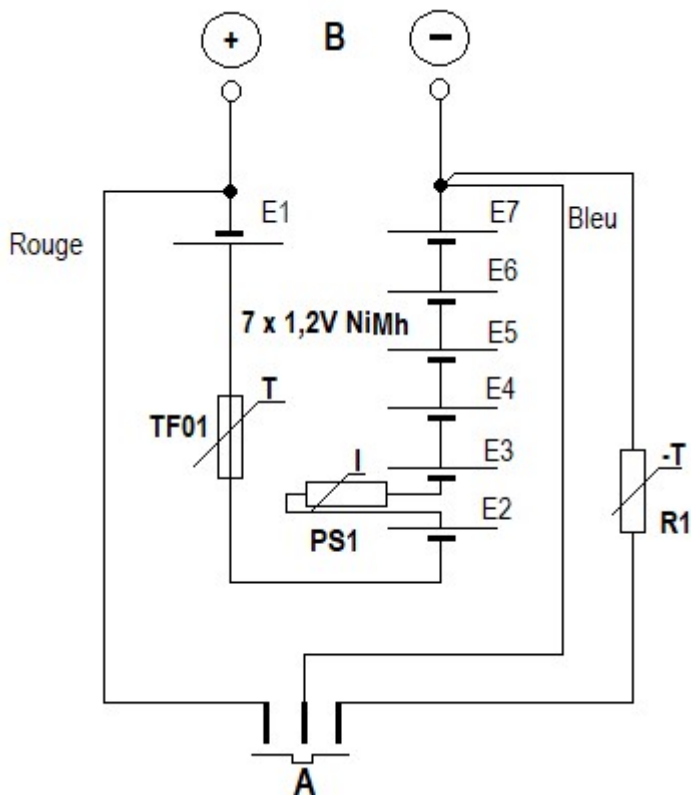
Format : batterie pack format propriétaire pour Torches Metz série 50 MZ, 70 MZ et 76 MZ

Manufacturer Part number : 000076564

Connecteur pour chargeur : 3 points (Pole positif, sonde température, Masse commune)

Détection température durant la charge : Oui, sonde dans le pack et gérée par le chargeur

Schéma



Repère	Description	Qté	Fabriquant	Ref. fabriquant
E1..E7	Cellules NiMh 1,2V – AA connexion languette	7		
A	Connecteur 3 points pas 2,54mm vers chargeur	1	Metz	
B	Connecteur 2 points alimentation torche	1	Metz	
R1	Thermistance CTN – 10K (25°C)	1	EPCOS (1) Conrad	B57861S103F40 500682
TF01	Thermo-fusible 15A/70°	1	ESKA (1) Conrad	780.072 1539759
PS1	PolySwitch 9A	1		GF900

(1) produit de remplacement équivalent.

Les kits de réparation

Des ensembles de batteries pré-montées sont disponibles sur le marché. Ces kits nécessitent de reprendre sur l'ancien kit les composants R1, TF01 et PS1 ou de se procurer ces composants en neuf et de les souder sur le bloc de batteries avant de les insérer dans le boîtier.

Liste de fournisseurs (non exhaustif)

Fournisseur	Description	Site
Batterie Boutique	AccuCell - Batterie pour auto-installation adaptée pour Metz 76-56, NiMH, Flattop 8.4V 2200mAh Réf. article : ACN-7656	https://batterie-boutique.fr
Akku Plus DE	Akkupack für Metz 76 MZ-5 digital - 8,4 Volt Ni-MH zum Selbsteinbau 1600 mAh ; 2000 mAh ; 2700 mAh Réf. article : 7416	https://akkuplus.de
Akku Wechsel DE	Ersatz Akku Zellen für Metz Akku-Pack 7656 76MZ5 70MZ5 50MZ5 8,4V 2500mAh Réf article : 000076564	https://www.akku-wechsel.de

Agencement des éléments du pack



Le repère haut vue de dessus est par convention attribué au pack coté couvercle. Les cellules 1 et 7 sont positionnées à l'opposé de la vis de fixation du couvercle.

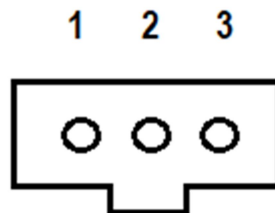
Les éléments peuvent être assemblés par des cordons de colles (thermo-collage).

Les languettes des éléments 1 et 7 servent de point de connexion des fils vers le connecteur de charge et le connecteur du couvercle (7 : pole positif, fil rouge ; 1 : pole négatif, fil bleu et gris vers thermistance).

Le thermo-fusible est raccordé entre les éléments 6 et 7

Le Polyswitch est raccordé entre les éléments 2 et 3

La Thermistance CTN est collé sur le coté des éléments 1 et 2, raccordé au moins de l'élément 1 et au pole 3 du connecteur de charge.



Connecteur chargeur - Vue de face (extérieur au pack)

Connexion de la thermistance

Utilisant la thermistance de remplacement, connecter l'une des connexions directement au pôle négatif de l'élément 1 . L'autre connexion sera connecté au point 3 par un fil souple gris et en isolant la soudure avec de la gaine thermo-rétractable.

Souder le fil en premier sur le point 3 du connecteur et plaquer la thermistance sur les cellules 1 et 2 du pack. Maintenir avec un adhésif et coller par thermo collage.

Enfiler 2cm de gaine thermo-rétractable sur le fil gris

Glisser le pack entièrement câblé dans le boîtier et souder le fil gris sur la thermistance. Ramener la gaine thermo-rétractable sur la soudure. Chauffer pour rétracter.

Vérification

Vérifier la bonne connectivité ATTENTION DE NE PAS COURT-CIRCUITER LE PACK

- 1 + batterie (conduction entre connecteur et batterie)
- 2 Masse batterie (conduction entre connecteur et batterie)
- 3 Mesurer la résistance entre masse batterie et point 3 environ 12K à 20°C

Nomenclature

Désignation	Qté	Constructeur	Réf. constructeur
Boitier ABS – Vert	1	Metz	
Capot porte contact ABS – Vert	1	Metz	705 11 0108-1
Vis de capot	1		
Fond avec verrouillage pack ABS gainé gris	1	Metz	
Ressort	1	Metz	
Bille	1	Metz	
Connecteur 3 pôles - pas 2,54mm	1	Metz	
Cale ABS	1	Metz	793 12 0185-1
Ressort de cale	1	Metz	
Isolant	1	Metz	
Rondelle bakélite	1	Metz	
Bloc de 7 cellules NiMh	1		
Resistance CTN – 10K (25°C)	1		
Thermo-fusible 15A/70°	1		
PolySwitch 9A	1		
Fil rouge souple 0,8mm ² - longueur 115mm et 45mm	160mm		
Fil bleu souple 0,8mm ² - longueur 115mm et 45mm	160mm		
Fil gris souple 0,8mm ² – longueur 115mm	115mm		
Gaine thermo-rétractable - diam. 3	20mm		

Illustrations



Kit B47 – batterie 76-56 et chargeur



Kit réparation batterie Ni-Mh pour 76-56

Recommandations sur l'usage des batteries Ni-Mh

Charge des batteries

Pour préserver vos batteries :

Après une décharge attendre au moins quatre heures avant de recharger la batterie.

Chargez vos accus à température ambiante entre 0 et 45 °C, sachant que la meilleure efficacité de la charge se situe dans une gamme de température allant de 10 à 30 °C.

Attendre au moins une heure avant d'utiliser une batterie qui vient d'être chargée.

Décharge des batteries

Le flash Metz assure l'arrêt du flash lorsque la tension batterie atteint 6,8V en charge. Cela garantit de ne pas descendre en dessous de 1V par élément à vide.

Température de décharge : entre -20 et + 65 °C

Stockage

Si vous voulez stocker des accus pour une longue durée :

- Stockez le Ni-MH chargé
- Faites un cycle de recharge / décharge au moins tous les six mois.

Rechargez vos accus à 20 °C

Conservez vos accus chargés plus longtemps en les stockant dans le frigo autour de 2 à 4°C. Laissez les remonter à température ambiante ensuite avant de les utiliser.

Un élément ayant subi une décharge profonde reprend une charge normale et sa capacité au bout de deux ou trois cycles de charge/décharge.

Plus d'informations sur le site <https://ni-cd.net/>

page sur les accumulateurs au nickel :

<https://ni-cd.net/wpnid/index.php/la-theorie-des-accus-au-nickel/>