Molded Case Circuit Breaker

Safety Notice

Make sure to read this manual carefully before installation, operation, maintenance and inspection, and correctly install and use this product according to the manual.

⚠ Danger:

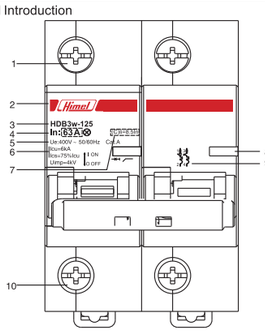
- Do not operate circuit breakers with wet hands;
- Never touch the conductive parts in use;
- Make sure that the product is electrically neutral during maintenance and care;
- Prohibit to test the product by means of short circuit;

⚠ Attention:

- The installation, repair and maintenance shall be implemented by qualified persons;
- Various characteristics of the product have been set before delivery and the product cannot be disassembled or modulated at will;
- Confirm whether the rated voltage, rated current, frequency and characteristics of the product meet the working requirements before use;
- To prevent interphase short circuit, the bare wire or copper busbar at the terminal shall be insulated;
- Stop using and contact the supplier immediately in case of any damage or abnormal sound during unpacking;
- Make industrial waste treatment for product scrap. Thank you for your cooperation;

Learn about HDB3w-125 Moulded Case Circuit Breaker

Panel Introduction



Note:

1. Power supply terminal 2. Company trademark
3. Product model 4. Rated current: 63,80,100,125
5. Rated voltage: 230V (1P)/400V
6. Rated breaking capacity
7. Setting current: (B)Ii=6In (for power distribution protection), (C)Ii=8.5In (for power distribution protection), (D)Ii=12In (for motor protection)
8. Contact indication 9. Wiring diagram 10. Load end

Conditions of Normal Use, Installation and Transportation

Normal use

- The ambient temperature ranges between -20℃ and +60℃ with average value in 24h not exceeding +35℃;
- Altitude: ≤2000m;
- The atmospheric relative humidity does not exceed 50% when the highest ambient temperature is +40℃. Higher relative humidity is allowed under lower temperature, e.g. up to 90% at 20℃. Protective measures shall be taken for condensation occasionally due to temperature change.

Installation conditions

- The external magnetic field near the installation site of the circuit breaker shall not exceed 5 times of the geomagnetic field in any direction;
- The installation site shall be vertical, with inclination at all directions not exceeding 10°;
- It shall be installed in places free from shock and vibration, or rain and snow either;
- Pollution class: 2 or 3;

- Installation category: Ⅱ ,Ⅲ
- Protection level: IP20 (IP40 for installation in the distribution box, distribution cabinet or box).

Conditions of normal storage and transportation

- Temperature: -40℃~+70℃;
- Relative humidity: ≤95%;
- The product shall be transported gently without upside down or strong collision.

Main Technical Performance Parameters

See Table 1 for main technical parameters of the circuit breaker

Table 1 Main technical parameters

Setting current	Rated current In A	Number of poles	Rated voltage Ue V	Rated breaking capacity Icu A
(B)Ii=6In(for power distribution protection)	63,80,100,125	1	230/400	10000 (Ics=75%Icu)
		2 , 3 , 4	400	
(C)Ii=8.5In(for power distribution protection)	63,80,100,125	1	230/400	
		2 , 3 , 4	400	
(D)Ii=12In(for motor protection)	63,80,100,125	1	230/400	
		2 , 3 , 4	400	

See table 2 for overcurrent protection characteristics of the circuit breaker

Table 2 Overcurrent protection characteristics of the circuit breaker

Tripping type	Test Current A	Initial State	Test time	Expected result	Remark	Reference temperatu
B,C,D	1.05In	Cold	t≤1h (In≤63A) t≤2h (In>63A)	No tripping	—	+30$^{+5}_{0}$℃
B,C,D	1.3In	Immediately after the former test	t<1h (In≤63A) t<2h (In>63A)	Tripping	Current increases to the specified value in 5s	
B,C,D	2.55In	Cold	1s<t<120s	Tripping	—	
B	6In×80%	Cold	t≤0.2s	No tripping	Closing auxiliary switch connects to power supply	
C	8.5In×80%					
D	12In×80%					
B	6In×120%		t<0.2s	Tripping		
C	8.5In×120%					
D	12In×120%					

See figure 1, figure 2 and 3 for protection characteristics curve of the circuit breaker.

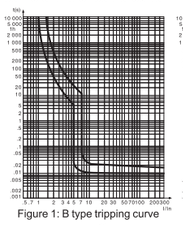


Figure 1: B type tripping curve

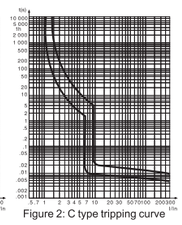


Figure 2: C type tripping curve

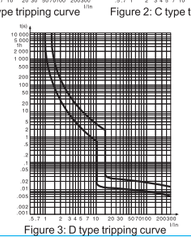
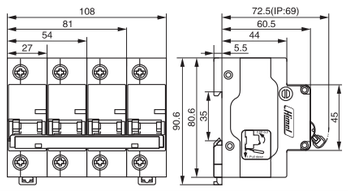


Figure 3: D type tripping curve

Overall and Installation Dimensions

This serie of circuit breaker adopts DIN-rail installation and the TH35-7.5 section steel mounting rail shall apply;
Overall and Installation Dimensions. Unit: mm



Product Accessories

There are 6 different accessories for the circuit breaker, including OF auxiliary contact, MX+OF shunt release, SD alarm contact, MV overvoltage release, MN undervoltage release and MVMN overvoltage and undervoltage release. OF and SD are installed on the left side of the product and others on the right side.

Installation, Use and Maintenance

Before circuit breaker installation:

- Check whether the technical parameters of the product on the nameplate meet the use requirements;
- Close and open the product for 3 times, during which the operation shall be reliable and free of jamming.
- It is recommended that the sectional area of the connecting conductor shall suit the rated current of the circuit breaker to ensure it works normally. For details, see table 1.

Table 1 Rated current and sectional area of connecting conductor

Rated current A	63	80	100	125
Sectional area of conductor mm²	16	25	35	50

- The reference temperature of the circuit breaker is +30℃. In case of change of ambient temperature, the rated value shall be corrected according to the temperature correction coefficient (see table 2). If multiple circuit breakers are installed in an enclosed cabinet simultaneously, the rated current shall be multiplied by the derating factor 0.8 due to appropriate temperature rise in the cabinet.

Table 2 Rated current temperature correction coefficient table

Temperature (℃) / Rated value Current (A)	−20	−10	0	10	20	30	40	50	60
63	78.8	75.6	72.5	69.3	66.2	63	59.2	56.1	53.0
80	100	96	92	88	84	80	75.2	71.0	67
100	125	120	115	110	105	100	94	88	80
125	169.2	162.8	143.8	137.5	131.2	125	117.8	111.5	105

Maintenance and Care

- The repair and maintenance must be implemented by qualified persons;
- Make sure that the product is electrically neutral during maintenance and care;
- Conduct maintenance and care once a year under normal operation condition. See table 3 for maintenance and care content.

Table 3 Maintenance and care

Item	Content
Appearance	Free of dust or condensation. Clean, if any. Free of damage No discoloration at the shell or connecting terminal
Terminal connection	Tighten with a torque of 3.5 N•m and ensure there is no loose.
Handle closing/ opening operation	Operation shall be flexible

Unpacking Inspection

After unpacking, the user must check whether the product is intact, whether the exposed metal piece is rusty and whether the product is defective due to improper transportation or storage. In case of above phenomenon, do not use the product and timely contact the supplier.

Disjoncteurs à boîtier moulé HDB3w -125

Instructions de sécurité

Merci de lire attentivement le manuel d'utilisation avant toute opération de montage, d'exploitation, de maintenance ou de contrôle du produit. Le montage doit se faire conformément au manuel d'utilisation.

⚠ Danger:

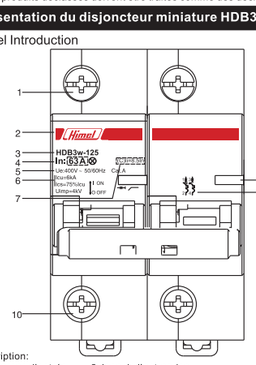
- La manipulation du disjoncteur ne devra pas s'effectuer mains humides.
- Ne pas toucher aux parties actives lorsque le produit est en service.
- Toute intervention sur le produit doit impérativement être menée hors tension.
- Provoquer un court-circuit pour tester le produit est formellement prohibé.

⚠ Avertissement:

- Le montage, la réparation et la maintenance doivent être effectués par des personnels qualifiés.
- Le réglage des caractéristiques du produit étant fait en usine, les modifications en exploitation sont à éviter.
- Avant utilisation, vérifier la tension, le calibre courant, la fréquence et de manière générale s'assurer que les caractéristiques du produit correspondent à l'utilisation prevue.
- Afin d'éviter les défauts d'isolement ou les courts-circuits, bien isoler les conducteurs nus ou les embouts terminaux.
- En cas de constat de dommages ou de bruits anormaux lors du déballage, ne pas utiliser le produit et contacter immédiatement votre fournisseur.
- Les produits déclassés doivent être traités comme des déchets industriels.

Présentation du disjoncteur miniature HDB3w-125

Panel Introduction



Description:

1. bornes d'entrée 2. logo de l'entreprise
3. Modèle de produit 4. courant nominal:63, 80, 100, 125
5. Tension nominale: 230V(1P) / 400V 6. Pouvoir de coupure nominal
7. Courbe de déclenchement (B)Ii=6In (protection distribution électrique), (C)Ii=8.5In (protection distribution électrique), (D)Ii=12In (protection moteur)
8. Indicateur de position 9. Schéma électrique 10. bornes de sortie

Conditions normales d'utilisation, de montage et de transport.

Conditions normales d'utilisation et de montage

- Température ambiante :-20℃~+40℃, la moyenne journalière étant ≤+35℃;
- Altitude : ≤ 2000m;
- Humidité: à la température de l'air de +40℃, l'humidité relative de l'air ne devra excéder 50%, par ailleurs, si la température est plus basse, l'humidité relative pourra être plus élevée, par exemple si la température est de 20℃, l'humidité relative peut être de 90%. En cas de variations brutales de la température, de la condensation pourra se former et des mesures spéciales sont à prendre.
- Les éventuels champs magnétiques autour du produit ne devront pas excéder 5 fois la valeur du champ magnétique terrestre.
- Le lieu d'installation ne doit pas être en atmosphère explosive et doit être exempt de gaz ou de poussières corrosives qui peuvent dégrader l'isolement;
- Eviter les vibrations, la pluie ou la neige;
- Degré de pollution: Ⅱ ;
- Catégorie d'installation : Ⅱ et Ⅲ ;
- Devra être installé en coffret ou armoire (le produit seul est en IP20 et IP40 en coffret ou armoire)

Conditions de stockage et de transport

- Les températures doivent être entre -40℃ et +70℃;
- L'humidité relative (à 25℃) doit être 'inférieure à 95%;
- Durant le transport, les produits doivent être manipulés avec précaution en respectant le sens de manutention des caisses. Les chocs violents sont à proscrire

Principales caractéristiques techniques et performances

Caractéristiques principales du disjoncteur (tableau 1)

tableau 1 Caractéristiques principales

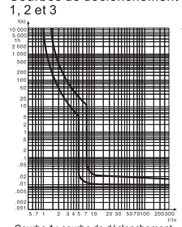
Type de dé clenchement	Courant nominal In A	Nombre de pôles	Tension nominale Ue V	Pouvoir de de coupure nominale Icu (A)
(B)Ii=6In Protection distribution électrique	63, 80, 100, 125	1	230/400	10000 (Ics=75%Icu)
		2 , 3 , 4	400	
(C)Ii=8.5In Protection distribution électrique	63, 80, 100, 125	1	230/400	
		2 , 3 , 4	400	
(D) Ii=12In Protection moteur	63, 80, 100, 125	1	230/400	
		2 , 3 , 4	400	

En ce qui concerne les courants de surcharge, se référer au tableau 2

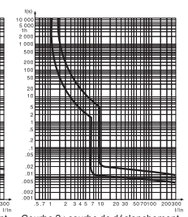
tableau 2 caractéristiques du disjoncteur pour les courants de surcharge

Type de déclenchement	Courant d'essai A	Etat initial	Durée du test	Résultats attendus	Notes	Température de référence
B, C, D	1.05In	A froid	t≤1h (In≤63A) t≤2h (In>63A)	non déclenchement	—	+30$^{+5}_{0}$℃
B, C, D	1.3In	Immédiatement après éssai 1	t<1h (In≤63A) t<2h (In>63A)	déclenchement	le courant atteint la valeur prédéterminée dans 5s	
B, C, D	2.55In	A froid	1s<t<120s	déclenchement	—	
B	6In × 80%	A froid	t≤0.2s	non déclenchement	Interrupteur auxiliaire connecté	
C	8.5In × 80%					
D	12In × 80%					
B	6In × 120%		t<0.2s	déclenchement		
C	8.5In × 120%					
D	12In × 120%					

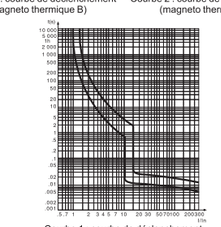
Courbes de déclenchement du disjoncteurs : voir courbes 1, 2 et 3



Courbe 1 : courbe de déclenchement (magneto thermique B)



Courbe 2 : courbe de déclenchement (magneto thermique C)

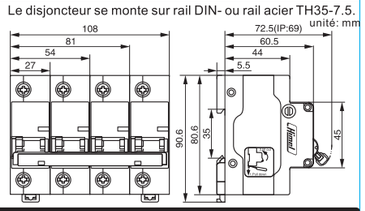


Courbe 1 : courbe de déclenchement (magneto thermique D)

Dimensions hors tout et montage

Le disjoncteur se monte sur rail DIN- ou rail acier TH35-7.5.

unité: mm



Accessoires :

Le disjoncteur peut être équipé de 6 types d'accessoires : contact auxiliaire OF, MX+OF bobine à émission de courant, SD contact d'alarme, MN bobine à manque de tension, MV bobine de surtension et MVMN bobine manque/sur tension. Tous les accessoires doivent être montés sur la face gauche du disjoncteur. D'autres accessoires peuvent se monter sur la face droite.

Montage, exploitation et maintenance

Avant le montage du disjoncteur.

- Vérifier si les caractéristiques du produit correspondent aux exigences d'utilisation;
- Manœuvrer plusieurs fois le disjoncteur pour vérifier qu'il n'y aucun blocage mécanique.
- La température de référence du disjoncteur de cette gamme est de 30 ℃. Il faudra tenir compte des échauffements dans le cas de présence d'un grand nombre de disjoncteurs montés en armoire et le courant électrique adapté sera alors de 0.8In.
  Les sections de câble doivent être adaptées aux courants nominaux des disjoncteurs. Se référer au tableau 1.

Tableau 1 Courant nominal et section de câble

valeur du courant nominal (A)	63	80	100	125
section transversale de câble (mm²)	16	25	35	50

- La température de référence du disjoncteur est +30° et en cas de température ambiante différente, la valeur du courant nominal doit être corrigée. Les coefficients de correction de température sont donnés dans le tableau 2 .

Tableau 2 Coefficients de correction courant nominal/Température

Temp é rature (℃) / valeur nominal courant (A)	−20	−10	0	10	20	30	40	50	60
63	78.8	75.6	72.5	69.3	66.2	63	59.2	56.1	53.0
80	100	96	92	88	84	80	75.2	71.0	67
100	125	120	115	110	105	100	94	88	80
125	169.2	162.8	143.8	137.5	131.2	125	117.8	111.5	105

Entretien et maintenance:

- Les opérations d'entretien et de maintenance doivent être exécutées par des personnes qualifiées.
- Toutes opérations doit être menées impérativement Hors Tension. En condition normale d'exploitation le tableau 5 indique les opérations d'entretien et de maintenance à mener au moins annuellement.

Entretien et Maintenance

Item	contenu
Apparence	Absence de poussière. Nettoyer si nécessaire. Pas de dommages constatés Pas de changement de couleur de l'enveloppe et des borne de connexion
Bornes	Vérifier le couple de serrage (tableau 3). Serrer si nécessaire au couple.
Manoeuvres	La manœuvre doit être exempte de blocage.

Vérification lors de la réception du matériel et de l'ouverture des caisses

A la réception du matériel, le produit ne doit pas présenter de traces de rouilles sur les parties métalliques ou de dommages. Si des défauts sont constatés dus à un stockage ou un transport inadéquat, ne pas utiliser le produit et contacter rapidement votre vendeur.

HDB3w-125 قواطع الدوائر الكهربائية

تعليمات السلامة

قبل أعمال التركيب والتشغيل والصيانة والفحص، الرجاء منكم قراءة دليل الاستعمال هذا بصورة جدية وركب واستعمل هذا المنتج حسب مضمونات دليل الاستعمال.

⚠ خطر:

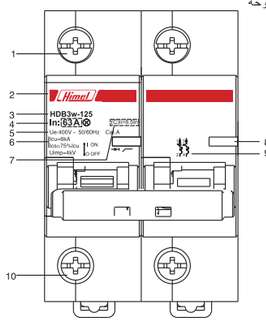
- ممنوع تشغيل قواطع الدائرة الكهربائية باليد المبللة؛
- خلال عملية الاستعمال، ممنوع لمس الأجزاء الموصلة للكهرباء؛
- عند الصيانة والحفظ، على أن تضمن عدم الكهرباء لهذا المنتج؛
- ممنوع اختبار هذا المنتج عن طريق الدائرة القصيرة؛

⚠ تنبيه :

- عند التركيب، الصيانة، الحفظ، على أن تكلف فنيا مؤهلا في التشغيل؛
- تم تجهيز الخصائص للمنتجات عند إنجاز التصنيع، لا يمكن التفكيك أو الضبط من قبلكم خلال عملية الاستعمال؛
- قبل الاستعمال، أكد الجهد الكهربائي المقنن والتيار الكهربائي المقنن والتردد والخصائص بما إذا كانت توافق مع متطلبات التشغيل؛
- من أجل وقاية الدائرة القصيرة بين الأطوار، على أن تعمل معالجة العزل للموصلة المكشوفة أو السلك النحاسي الأم عند طرف التوصيل؛
- إذا كان المنتج متضررا أو يبث ضجة غريبة عند فتح التعبئة، على أن تقف عن الاستعمال وتتصل بالمزود فورا؛
- عند إهلاك المنتج، أعمل معالجة النفايات وشكرا على تعاونكم .

HDB3w-125 يعرف قاطع الدائرة الكهربائية من نوع الغلاف البلاستيكي

مقدمة اللوحة



التعليمات:

1 طرف الكهرباء 2 العلامة التجارية 3 موديل المنتج
4 التيار الكهربائي المحدد 63 ، 80 ، 100 ، 125
5 الجهد الكهربائي المحدد : 230 فولت (فايز واحد) / 400 فولت
6 قدرة الفصل المحدد
7 التيار الكهربائي المقوم :
(B) Ii=6In (استخدام في حماية توزيع الكهرباء)،
(C) Ii=8.5In (استخدام في حماية توزيع الكهرباء)،
(D) Ii=12In (امتخدام في حماية المحرك الكهربائي)
8 مؤشر الوصل 9 صورة توصيل الأسلاك 10 طرف الحمولة

شروط الاستعمال والتركيب والنقل الصحيح

الاستعمال الصحيح

- لا تتجاوز درجة حرارة الهواء بالمحيط على +60℃ ولا تقل عن −20℃ ، لا تتجاوز القيمة المتوسطة على +35℃ خلال 24 ساعة ؛
- لا يتجاوز ارتفاع التركيب على 2000 م ؛
- لا تتجاوز الرطوبة النسبية للجو الغلافي على 50% عند درجة حرارة المحيط + 40℃ ، يمكن أن تكون الرطوبة النسبية عالية عند درجة الحرارة المنخفضة ، على سبيل المثال أن يكون 90% عند 20℃ ، بالنسبة إلى التكثف الناشئ من تغير درجة الحرارة، على أن تتخذ إجراءات الوقاية .

شروط التركيب

- يكون المجال المغناطيسي الخارجي بقرب مكان تركيب قاطع الدائرة للتيار الباقي غير متجاوز على 5 أضعاف للمجال المغناطيسي الأرضي في أي اتجاه .
- على أن يكون مكان التركيب مستقيما ولا يتجاوز الميل على 10 درجة في أي اتجاه؛
- يركبه عند مكان خال من اهتزاز الصدمات وغزو المطر والثلوج؛
- درجة التلوث: الدرجة ال 2 أو الدرجة ال 3 ؛
- صنف التركيب : صنف II ، صنف III ؛
- درجة الوقاية : IP20 (يركب عند علبة توزيع الكهرباء ودولاب توزيع الكهرباء أو IP40 داخل العلبة) .

شروط التخزين والنقل الطبيعية

- درجة الحرارة : −40℃ ~ +70℃ ؛
- الرطوبة النسبية ≤ 95% ؛
- خفيف نقل خلال طريق النقل ،ممنوع انقلب ، يجنب التصادم الشديد.

المواصفات الفنية الرئيسية

تكون المواصفات الفنية الرئيسية لقاطع الدائرة الكهربائية في جدول 1

جدول 1 المواصفات الفنية الرئيسية

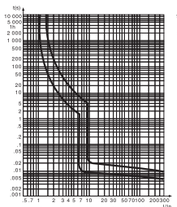
التيار الكهربائي المقوم	التيار الكهربائي المحدد In A	عدد الأقطاب	الجهد الكهربائي المحدد UeV	قدرة كسر مصفحة
(B)Ii=6In (حماية توزيع الكهرباء)	125,100,80,63	1	230/400	10000 (Ics=75%Icu)
		4,3,2	400	
(C)Ii=8.5In (حماية توزيع الكهرباء)	125,100,80,63	1	230/400	
		4,3,2	400	
(D)Ii=12In حماية المحرك (الكهربائي)	125,100,80,63	1	230/400	
		4,3,2	400	

خصائص حماية التيار الكهربائي المفرط لقاطع الدائرة الكهربائية في جدول 2

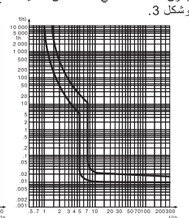
جدول 2 خصائص حماية التيار الكهربائي المفرط لقاطع الدائرة الكهربائية

التيار الكهربائي المقوري للتيار الكهربائي المفرط A	تيار الاختبار A	الوضع البدائي	مدة الاختبار	النتيجة المتوقعة	ملحق	مقياس درجة الحرارة
B,C,D	1.05In	وضع بارد	t≤1h (In≤63A) t≤2h (In>63A)	عدم فصل	—	+30$^{+5}_{0}$℃
B,C,D	1.3In	وضع بارد	t<1h (In≤63A) t<2h (In>63A)	فصل المثبت	التيار الكهربائي في داخل 5 يرفع التيار الكهربائي إلى القيمة المحددة	
B,C,D	2.55In	وضع بارد	1s<t<120s	فصل المثبت	—	
B	6In×80%	وضع بارد	t≤0.2s	عدم فصل	(غلاق المفتاح المساعد وتشغيل مصدر الكهرباء)	
C	8.5In×80%					
D	12In×80%					
B	6In×120%	وضع بارد	t<0.2s	فصل المثبت		
C	8.5In×120%					
D	12In×120%					

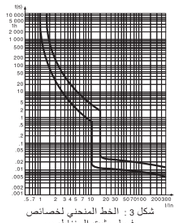
يكون الخط المنحني لخصائص حماية قاطع الدائرة الكهربائية في شكل 1، 2 وشكل 3.



شكل 2 : الخط المنحني لخصائص فصل مثبت المغناطيسي الحراري بصنف / C



شكل 1 : الخط المنحني لخصائص فصل مثبت المغناطيسي الحراري بصنف / B

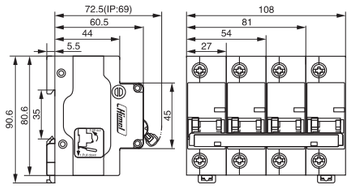


شكل 3 : الخط المنحني لخصائص فصل مثبت المغناطيسي الحراري بصنف / D

شكل المظهر و حجم التركيب

تكون هذه السلسلة من قواطع الدائرة الكهربائية مركبة بالمسار ويناسب فولاذ موديل TH35-7.5 في تركيب المسار ؛
شكل المظهر و حجم التركيب .

الوحدة: mm



ملحقات المنتج

الموصلة المساعدة OF ، فاصل المثبت MX+OF ، موصلة تحذير SD ، فاصل المثبت المفرط الضغط MV ، فاصل المثبت الناقص الضغط MN ، فاصل المثبت الناقص و المفرط MVMN . يركب OF و SD عند يسار المنتج ويركب الملحقات الأخرى عند يمين المنتج .

التركيب والاستعمال والصيانة

قبل تركيب قاطع الدائرة الكهربائية، على أن:

- افحص ما إذا كانت المواصفات الفنية على لوحة التعريف تتوافق مع متطلبات الاستعمال؛ على أن يكون التشغيل للفصل والإغلاق ب ٣ مرات موثوقا بدون سد.
- يرشح توافق المساحة المقطعية للأسلاك الموصلة مع التيار الكهربائي المقنن لقاطع الدائر ة الكهربائية لضمان التشغيل الطبيعي لقاطع الدائرة الكهربائية، التفاصيل في جدول 1.

جدول 1 التيار الكهربائي المحدد والمساحة المقطعية للأسلاك الموصلة

A قيمة التيار المقنن أمبير	63	80	100	125
المساحة المقطعية للأسلاك الموصلة مم مربع mm²	16	25	35	50

- تكون درجة الحرارة القياسية لقاطع الدائرة الكهربائية هي +30℃ ، عند تغيير درجة حرارة الظروف، يحتاج إلى تعديل القيمة المقننة وتحدد القيمة المصححة حسب جدول 2 ؛ إذا كانت عدد من القواطع تركب في داخل الصندوق المقفل، ترتفع درجة الحرارة في داخل الصندوق، على أن يضرب التيار الكهربائي المقنن معامل تخفيض السعة 0.8.

جدول 2 كشف معامل تصحيح درجة حرارة التيار الكهربائي المحدد

درجة الحرارة (درجة مئوية) / القيمة المحدد التيار الكهربائي (أمبير)	−20	−10	0	10	20	30	40	50	60
63	78.8	75.6	72.5	69.3	66.2	63	59.2	56.1	53.0
80	100	96	92	88	84	80	75.2	71.0	67
100	125	120	115	110	105	100	94	88	80
125	169.2	162.8	143.8	137.5	131.2	125	117.8	111.5	105

الصيانة والحفظ

- عند الصيانة والحفظ، على أن يشغل من قبل فني مؤهل.
- عند الصيانة والحفظ، على أن تضمن عدم الكهرباء لهذا المنتج؛
- عند ظروف التشغيل الطبيعية، قم بعمل الصيانة والحفظ مرة واحدة كل سنة وتكون مضمو نات الصيانة يرى كما في شكل 3.

جدول 3 الصيانة والحفظ

العمل	المضمونات
المظهر	دون غبار وماء مكثف، نظف إن كانت حاجة دون ضرر لا تغير اللون للغلاف وطرف توصيل الأسلاك
توصيل طرف الأسلاك الوصل	ثبت بعزم الي 3.5 نيوتن متر بدون خلخلة
تشغيل المفتاح الفرعي /المفتاح الفرعي للمقبض	على أن يكون التشغيل مرنا

الفحص بفتح الصندوق

بعد فتح الصندوق من قبل المستخدم، على أن يفحص ما إذا كان المنتج جيدا وما إذا كان الصدأ للمعادن الخارجية وما إذا كانت عيوب بسبب سوء النقل والحفظ. في هذه الحالة، فلا يمكن استعمال المنتج واتصل بالمزود فورا.

Remark

3SERIES
MORE VALUE FOR PRICE!

User manual
Manuel d'utilisation
دليل المستخدم

HDB3w-125

Molded Case Circuit Breaker
Disjoncteurs à boîtier moulé
قواطع الدوائر الكهربائية

Complied Standard: IEC/EN 60947-2
☐Please carefully read the User Manual before the installation and use of the products, keep it properly as backup.

Conforme à la norme: CEI/EN 60947-2
☐Lire attentivement ce manuel d'utilisation avant montage et utilisation du produit. Conserver le manuel d'utilisation..

الامتثال للمعيار IEC/EN 60947-2 قراءة هذا دليل التعليمات بعناية قبل الجمعية واستخدام المنتج. احتفاظ بدليل المستخدم.

The Right Choice!

HIMEL
www.himel.com
Copyright@Himel Co., Ltd.
♻Paper can be recycled
May 2019