

## Fiche produit

### Caractéristiques

# ABL8BBU24200

Phaseo - module contrôle batterie -  
24..28,8Vcc - 24V - 20A - pour alim. électr.



### Principales

|                               |                                                                                                        |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gamme de produit              | Phaseo                                                                                                 |
| Type de produit ou équipement | Module contrôle batterie                                                                               |
| Tension d'entrée              | 24...28,8 V CC                                                                                         |
| Tension de sortie             | (U <sub>batterie</sub> -0,5) V dans mode batterie CC<br>(U <sub>in</sub> -0,25) V dans mode nominal CC |
| Courant maximum des sorties   | 20 A                                                                                                   |

### Complémentaires

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Limites de la tension d'entrée   | 22...30 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Puissance dissipée maximale en W | 7 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Seuil d'activation               | Réglable 22...36 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Nombre de voies de sorties       | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Consommation électrique          | 0,6 A en charge<br>0,1 mA à vide<br>≤ 40,6 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Type de protection en sortie     | Contre la surcharge, protection technologique : 1,5 x I <sub>n</sub><br>Contre les courts-circuits, protection technologique : mode avec batterie de sauvegarde, réinitialisation automatique<br>Contre les courts-circuits, protection technologique : mode d'alimentation électrique                                                                                                                                                                   |
| Mode de raccordement             | Pour relais de diagnostic: bornier débrochable à vis, capacité de raccordement : 1 x 0,75 mm <sup>2</sup><br>Pour connexion entrée: bornes de type vis, capacité de raccordement : 2 x 0,5 à 2 x 10 mm <sup>2</sup> AWG 20 à AWG 8<br>Pour connexion sortie: bornes de type vis, capacité de raccordement : 2 x 0,5 à 2 x 10 mm <sup>2</sup> AWG 20 à AWG 8                                                                                              |
| Mode de fixation                 | Par clips sur rail DIN symétrique 35 mm, position de fonctionnement: horizontale<br>Par clips sur rail DIN symétrique 35 mm, position de fonctionnement: verticale                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Altitude de fonctionnement       | 2000 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Marquage                         | CE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Désignation de l'essai           | Décharges électrostatiques se conformer à CEI 6100-4-11<br>Émission se conformer à CEI 61000-6-3<br>Champ électromagnétique induit se conformer à CEI 61000-4-6 niveau 3<br>Champ électromagnétique rayonné se conformer à CEI 61000-4-3 niveau 3<br>Transitoire rapide se conformer à CEI 61000-4-4 niveau 3<br>Surtension se conformer à CEI 61000-4-5 niveau 2<br>Émissions transmises par conduction/rayonnées se conformer à EN 55022 Class B, 20 % |
| Signalisation locale             | Pour état alarme 1 relais F/O<br>Pour statut de la pile 1 relais F/O<br>Pour état de l'alimentation 1 relais F/O<br>Pour statut du module écran LCD                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Largeur                          | 60 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Hauteur                          | 125 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Profondeur                       | 160 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Poids du produit                 | 0,5 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

## Environnement

|                                        |                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Certifications du produit              | RCM[RETURN]EAC                                                                                                                                        |
| Normes                                 | UL 508<br>CSA C22.2 No 60950-1                                                                                                                        |
| Température ambiante de fonctionnement | -25...60 °C                                                                                                                                           |
| Température ambiante de stockage       | -40...85 °C                                                                                                                                           |
| Caractéristique d'environnement        | CEM se conformer à CEI 61000-6-3<br>CEM se conformer à CEI 61000-6-2<br>Sécurité se conformer à CEI 60950-1<br>Sécurité se conformer à EN/CEI 61204-3 |
| Degré de protection IP                 | IP20 conforming to CEI 60529                                                                                                                          |
| Tenue diélectrique                     | 500 V entre entrée et masse<br>500 V entre sortie et masse                                                                                            |
| Catégorie de surtension                | Classe II se conformer à VDE 0106-1                                                                                                                   |
| Humidité relative                      | 0...90 % opération en cours<br>0...95 % stockage en cours                                                                                             |
| Courant en entrée                      | 718708 H at 24 V CC avec UTE C80-810 calculation method                                                                                               |
| Tenue aux vibrations                   | 2 gn (f= 11,9...150 Hz) se conformer à CEI 61131-2<br>3,5 mm (f= 3...11,9 Hz) se conformer à CEI 61131-2                                              |

## Emballage

|                                |           |
|--------------------------------|-----------|
| Type d'emballage 1             | PCE       |
| Nb produits dans l'emballage 1 | 1         |
| Hauteur de l'emballage 1       | 9 cm      |
| Largeur de l'emballage 1       | 19,5 cm   |
| Longueur de l'emballage 1      | 19,5 cm   |
| Poids de l'emballage 1         | 1,468 kg  |
| Type d'emballage 2             | S03       |
| Nb produits dans l'emballage 2 | 8         |
| Hauteur de l'emballage 2       | 30 cm     |
| Largeur de l'emballage 2       | 30 cm     |
| Longueur de l'emballage 2      | 40 cm     |
| Poids de l'emballage 2         | 11,929 kg |
| Type d'emballage 3             | P06       |
| Nb produits dans l'emballage 3 | 72        |
| Hauteur de l'emballage 3       | 80 cm     |
| Largeur de l'emballage 3       | 80 cm     |
| Longueur de l'emballage 3      | 60 cm     |
| Poids de l'emballage 3         | 118,7 kg  |

## Durabilité de l'offre

|                                     |                                                                                                                                       |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Statut environnemental de l'offre   | Produit Green Premium                                                                                                                 |
| Régulation REACh                    |  <a href="#">Déclaration REACh</a>                 |
| Directive RoHS UE                   | Conformité pro-active (Produit en dehors du scope légal RoHS UE)                                                                      |
| Sans mercure                        | Oui                                                                                                                                   |
| Régulation RoHS Chine               |  <a href="#">Déclaration RoHS Pour La Chine</a>    |
| Information sur les exemptions RoHS |  <a href="#">Oui</a>                               |
| Profil environnemental              |  <a href="#">Profil Environnemental Du Produit</a> |
| Profil de circularité               |  <a href="#">Informations De Fin De Vie</a>        |
| Sans PVC                            | Oui                                                                                                                                   |

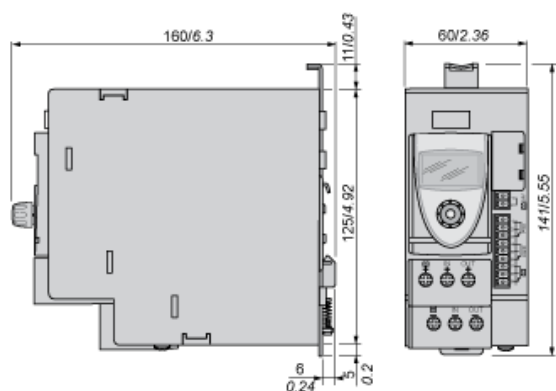
## Garantie contractuelle

|          |         |
|----------|---------|
| Garantie | 18 mois |
|----------|---------|

## Module de contrôle de batterie 24 VCC/20 A

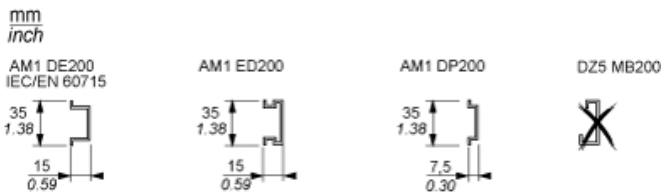
### Dimensions

mm  
inch



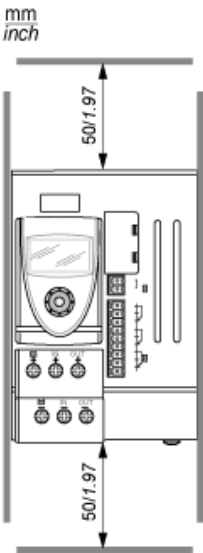
Module de contrôle de batterie 24 VCC

Montage



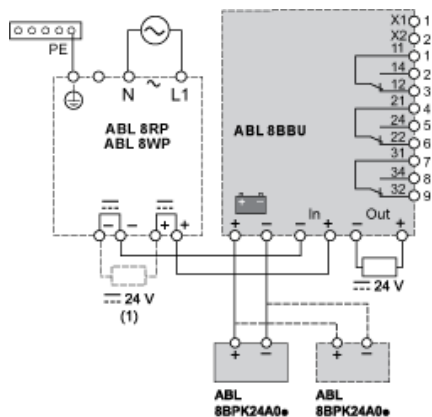
Module de contrôle de batterie 24 VCC

Dégagement



## Module de contrôle de batterie 24 VCC

### Schéma de câblage



(1) Voir la capacité maximale (µF) de la charge non sauvegardée

| ABL       | Capacité max. (µF) de la charge non sauvegardée |
|-----------|-------------------------------------------------|
| 8RPS24030 | 30 000                                          |
| 8RPS24050 | 50 000                                          |
| 8RPS24100 | 100 000                                         |
| 8RPM24200 | 100 000                                         |
| 8WPS24200 | 100 000                                         |
| 8WPS24400 | 100 000                                         |

## Module de contrôle de batterie 24 VCC

### Etats des sorties (U = 24 VCC : I > 5 mA, U = 230 VCA : I < 500 mA)

|  |                                                |  |                                      |
|--|------------------------------------------------|--|--------------------------------------|
|  | Absence d'alimentation secteur                 |  | Alimentation secteur                 |
|  | Alarme ou appareil non alimenté                |  | Pas d'alarme                         |
|  | Absence d'alimentation depuis le bloc batterie |  | Alimentation depuis le bloc batterie |

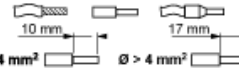
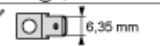
### Etats des entrées (contact sans potentiel)

|  |                         |  |                  |
|--|-------------------------|--|------------------|
|  | Batterie opérationnelle |  | Batterie inhibée |
|--|-------------------------|--|------------------|

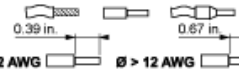
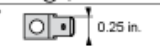
### Spécifications de câblage

## Types et sections de câbles

### CEI/EN

|                                                                                   |                                |                                            |                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
|  |                                | ABL<br>8RPS24030<br>8RPS24050<br>8RPS24100 | ABL<br>8RPM24200<br>8WPS24200<br>8WPS24400 |
| $\varnothing \leq 4 \text{ mm}^2$                                                 | $\varnothing > 4 \text{ mm}^2$ |                                            |                                            |
| ABL 8BBU24200                                                                     | In + / –                       | 1... 4 mm <sup>2</sup>                     | 4... 10 mm <sup>2</sup>                    |
|                                                                                   | – + / –                        | 6 mm <sup>2</sup>                          | –                                          |
|                                                                                   | Out + / –                      | 6 mm <sup>2</sup>                          | –                                          |
| ABL 8BBU24400                                                                     | In + / –                       | 1... 4 mm <sup>2</sup>                     | 4... 10 mm <sup>2</sup>                    |
|                                                                                   | – + / –                        | 10 mm <sup>2</sup>                         | –                                          |
|                                                                                   | Out + / –                      | 10 mm <sup>2</sup>                         | –                                          |
|                                                                                   | ⊖ +                            | 10 mm <sup>2</sup>                         | –                                          |
|  |                                | –                                          | –                                          |
|  |                                | 0, 14... 1 mm <sup>2</sup>                 |                                            |

### UL

|                                                                                   |                                |                                            |                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
|  |                                | ABL<br>8RPS24030<br>8RPS24050<br>8RPS24100 | ABL<br>8RPM24200<br>8WPS24200<br>8WPS24400 |
| $\varnothing \leq 12 \text{ AWG}$                                                 | $\varnothing > 12 \text{ AWG}$ |                                            |                                            |
| ABL 8BBU24200                                                                     | In + / –                       | 16... 12 AWG                               | 12... 6 AWG                                |
|                                                                                   | – + / –                        | 10 AWG                                     | –                                          |
|                                                                                   | Out + / –                      | 10 AWG                                     | –                                          |
| ABL 8BBU24400                                                                     | In + / –                       | 16... 12 AWG                               | 12... 6 AWG                                |
|                                                                                   | – + / –                        | 6 AWG                                      | –                                          |
|                                                                                   | Out + / –                      | 6 AWG                                      | –                                          |
|                                                                                   | ⊖ +                            | 6 AWG                                      | –                                          |
|  |                                | –                                          | –                                          |
|  |                                | 26... 16 AWG                               |                                            |