

Basler Electric

Numéros des dispositifs IEEE courants

Numéro	Nom	Description
21	Relais de distance	Fonctionne lorsque l'impédance du circuit ou une composante d'impédance augmente ou diminue au-delà des limites prédéterminées.
24	Relais Volts Par Hertz	Fonctionne avec temporisation (inverse, étape ou temps constant) pour les conditions de surexcitation comme en témoigne le rapport Volts/Hertz.
25	Relais de vérification de synchronisation	Fonctionne sur les limites souhaitées de la fréquence delta, de l'angle de phase et de la tension de deux circuits alternatifs.
25A	Relais de synchronisation automatique	Agit pour amener deux circuits en courant alternatif dans les limites souhaitées de fréquence, d'angle de phase et de tension, puis initie la mise en parallèle de ces deux circuits.
27	Relais de sous-tension	Fonctionne sur une valeur donnée de sous-tension.
27N	Relais de sous-tension contre les défauts à la terre	Fonctionne sur une valeur donnée de troisième harmonique.
32	Relais de puissance	Fonctionne sur une valeur souhaitée de débit de puissance dans une direction donnée.
36	Polarité ou dispositif de tension polarisant	Actionne un autre dispositif sur une polarité prédéterminée uniquement ou vérifie la présence d'une tension de polarisation.
37	Relais à minimum de courant	Fonctions sur une valeur donnée de sous-intensité.
40	Relais de perte de champ	Fonctionne sur une valeur donnée du courant de champ à courant continu.
41	Disjoncteur de champ	Applique et supprime l'excitation de champ d'une machine.
43	Sélecteur manuel	Utilisé pour contrôler le fonctionnement du circuit.
46	Relais de courant d'équilibre de phase	Fonctionne sur un certain degré de déséquilibre entre les courants polyphasés.
46N	Relais de surintensité de séquence négative	Fonctionne lorsque les courants polyphasés contiennent des composantes de séquence négative au-dessus d'une valeur donnée.
47	Relais de tension de séquence de phase	Fonctionne sur une valeur donnée de tension polyphasée dans la séquence de phase souhaitée.
47N	Relais de tension de séquence négative	Fonctionne sur une valeur donnée de la composante de séquence négative de la tension polyphasée.
48	Relais de séquence incomplète	Annonce une séquence incomplète si le moteur démarre mais n'atteint pas l'état de fonctionnement avant l'expiration de l'intervalle de temps.
49	Relais thermique	Fonctionne lorsque la température d'une machine, d'un transformateur ou d'un autre enroulement porteur dépasse une valeur donnée.
49RTD	Relais de détecteur de température à résistance	Fournit une protection de sur/sous-température pour les applications lorsqu'un module RTD distant est connecté.



12570 State Route 143
 Highland, Illinois États-Unis 62249
 Tél +1 618.654.2341 Fax +1 618.654.2351
 E-mail : info@basler.com
www.basler.com

Basler Electric

Numéros des dispositifs IEEE courants

Numéro	Nom	Description
49TC	Relais de courbe thermique	Modélise la capacité thermique d'un moteur pour fournir une protection thermique.
50	Relais de surintensité instantanée	Fonctionne sans temporisation intentionnelle lorsque le courant dépasse une valeur donnée.
50BF	Relais de défaillance de disjoncteur	Fonctionne lorsque le courant continue à circuler après que le disjoncteur surveillé aurait dû interrompre une défaillance.
51	Relais de surintensité temporaire	Fonctionne avec une caractéristique de temps constant ou inverse lorsque le courant dépasse une valeur donnée.
51TF	Surveillance du transformateur	Implémente un compteur de défauts traversant qui permet à l'utilisateur de planifier l'entretien basé sur l'usure plutôt que sur le temps.
52	Disjoncteur CA	Ferme et interrompt un circuit d'alimentation en courant alternatif.
55	Relais de facteur de puissance	Fonctionne lorsque le facteur de puissance tombe en dessous d'une valeur donnée.
57	Dispositif de court-circuit ou de mise à la terre	Dispositif de commutation de circuit primaire qui sert à court-circuiter ou à mettre à la terre un circuit en réponse à des moyens automatiques ou manuels.
59	Relais de surtension	Fonctionne comme une valeur donnée de surtension.
59N	Relais de surtension de défaut de mise à la terre	Fonctionne sur une valeur donnée de surtension à la fréquence fondamentale.
60	Relais d'équilibre de tension	Fonctionne sur une différence de tension quantitative entre deux circuits.
62	Relais de temporisation d'arrêt ou d'ouverture	Relais de temporisation fonctionnant en conjonction avec le dispositif qui initie l'opération d'extinction, d'arrêt ou d'ouverture dans une séquence automatique ou un système de relais de protection.
63	Pressostat	Fonctionne sur des valeurs données, ou sur un taux donné de variation de pression.
64	Relais de protection de mise à la terre	Fonctionne en cas de défaillance de l'isolation d'une machine, d'un transformateur ou d'un autre dispositif à la terre, ou en cas de contournement d'une machine à courant continu mise à la terre.
64G	Relais de mise à la terre	Assure la protection de la terre pour 100 % de l'enroulement du stator en utilisant 27X en mode Vx - Troisième harmonique et 59X en mode Vx - Fondamental.
66	Relais de démarrage par intervalle de temps	Bloque le démarrage du moteur lorsque le nombre de démarrages défini par l'utilisateur par intervalle de temps est dépassé.
67	Relais de surintensité directionnelle CA	Fonctionne sur une valeur désirée de surintensité CA circulant dans une direction prédéterminée.



12570 State Route 143
 Highland, Illinois États-Unis 62249
 Tél +1 618.654.2341 Fax +1 618.654.2351
 E-mail : info@basler.com
www.basler.com

Basler Electric

Numéros des dispositifs IEEE courants

Numéro	Nom	Description
68	Relais de blocage	Initie un signal pilote pour bloquer le déclenchement en cas de défauts externes dans une ligne de transmission ou dans un autre dispositif dans des conditions prédéterminées, ou coopère avec d'autres dispositifs pour bloquer le déclenchement ou bloquer la refermeture lors d'une condition de perte de synchronisme ou d'économie d'énergie.
69	Dispositif de contrôle permissif	Interrupteur manuel à deux positions qui, dans une position, permet la fermeture d'un disjoncteur ou la mise en service de l'équipement, et dans l'autre position empêche le fonctionnement du disjoncteur ou de l'équipement.
72	Disjoncteur CC	Disjoncteur utilisé pour fermer et interrompre un circuit d'alimentation en courant continu dans des conditions normales ou pour interrompre ce circuit en cas de défaillance ou d'urgence.
74	Relais d'alarme	Relais autre qu'un avertisseur utilisé pour déclencher une alarme visuelle ou sonore.
76	Relais de surintensité CC	Fonctionne lorsque le courant dans un circuit continu dépasse une valeur donnée.
78	Relais de protection de mesure d'angle de phase ou de protection en cas de perte de synchronisme	Fonctionne à un angle de phase prédéterminé entre deux tensions, entre deux courants ou entre une tension et un courant.
78OOS	Relais de perte de synchronisme	Détecte les conditions de dépassement en surveillant le taux de changement d'impédance observé sur les bornes de l'alternateur.
78V	Relais de saut de vecteur	Protège l'alternateur en le déconnectant du réseau en cas de panne de secteur.
79	Relais de réenclenchement CA	Contrôle le réenclenchement et le verrouillage automatiques d'un disjoncteur de circuit alternatif.
81	Relais de fréquence	Fonctionne sur une valeur de fréquence (supérieure, inférieure ou égale à la fréquence normale du système) ou un taux de changement de fréquence prédéterminé.
82	Relais de réenclenchement DC	Contrôle la refermeture et le verrouillage automatiques d'un interrupteur de circuit continu.
83	Relais de contrôle ou de transfert sélectif automatique	Sélectionne automatiquement parmi certaines sources ou conditions dans l'équipement, ou effectue automatiquement une opération de transfert.
85	Relais de récepteur à courant porteur ou à fil pilote	Actionné ou limité par un signal utilisé en conjonction avec le relais directionnel de défaillance du courant porteur ou du fil pilote à courant continu.
86	Relais de verrouillage	Relais manuel à commande électrique, ou relais à réenclenchement électrique ou dispositif qui sert à arrêter ou à maintenir l'équipement hors service en cas de conditions anormales.



12570 State Route 143
 Highland, Illinois États-Unis 62249
 Tél +1 618.654.2341 Fax +1 618.654.2351
 E-mail : info@basler.com
www.basler.com

Basler Electric

Numéros des dispositifs IEEE courants

Numéro	Nom	Description
87	Relais de protection différentielle	Fonctionne sur un pourcentage ou un angle de phase ou autre différence quantitative de deux courants ou d'autres quantités électriques.
87N	Relais différentiel de courant neutre	Fournit une protection différentielle sensible contre les défauts phase-terre dans l'enroulement connecté en Y.
91	Relais directionnel de tension	Fonctionne lorsque la tension aux bornes d'un disjoncteur ou d'un contacteur ouvert dépasse une valeur donnée dans une direction donnée.
92	Relais directionnel de tension et de puissance	Autorise ou provoque la connexion de deux circuits lorsque la différence de tension entre eux dépasse une valeur donnée dans une direction prédéterminée et provoque la déconnexion de ces deux circuits l'un de l'autre lorsque la puissance circulant entre eux dépasse une valeur donnée dans la direction opposée.
94	Relais de déclenchement ou à déclenchement libre	Fonctionne pour déclencher un disjoncteur, un contacteur ou un équipement, ou pour permettre un déclenchement immédiat par d'autres dispositifs ; ou pour empêcher le réenclenchement immédiat d'un disjoncteur s'il doit s'ouvrir automatiquement même si son circuit de fermeture est maintenu fermé.
101	Commutateur de contrôle du disjoncteur	Permet le contrôle manuel d'un disjoncteur ou d'un interrupteur sans utiliser de commutateurs physiques ou de relais d'interposition.

Basler Electric sert l'industrie de l'énergie électrique avec des relais statiques pour la protection de l'alimentation, de la transmission, des bus, du transformateur, de l'alternateur et du moteur pour toute application. Conçus pour fonctionner dans des environnements électriques difficiles, répondant ou dépassant les normes ANSI/IEEE et CEI, les relais Basler de qualité utilitaire et de qualité industrielle offrent une grande précision, une faible charge, de la flexibilité et un entretien réduit.

Les relais à microprocesseur de Basler combinent une protection multifonction avec contrôle, mesure, acquisition de données et communications en réseau.

Les relais de modernisation de Basler permettent un remplacement direct « prêt à l'emploi » pour de nombreuses conceptions obsolètes et d'autres relais Basler s'intègrent dans les découpes des anciens relais électromécaniques.

Pour plus d'informations sur les fonctions fournies par les relais numériques Basler BE1, visitez <https://fr.basler.com/SiteMap/Produits/Systèmes-de-relais-de-protection>.



12570 State Route 143
Highland, Illinois États-Unis 62249
Tél +1 618.654.2341 Fax +1 618.654.2351
E-mail : info@basler.com
www.basler.com