

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

25A

Les données techniques des valeurs nominales sont dérivées des résultats de tests menés conformément à la norme CEI-EN 60439-1&2 et figurent dans les certificats LOVAG. Aucune donnée n'est obtenue par extrapolation.

Die technischen Daten sind nach Tests CEI-EN 60439-1 2 LOVAG Zertifikat. Keine Werte durch Extrapolationen erhalten.

Courant nominal 40A ** Nominalstrom 40A	A	25	25	25	25	25	25	25	25+25	25+25	25+25	25+25	25+25	25+25
Nombre de conducteurs actifs Anzahl der aktiven Leiter	n'	2	4	4	4	6	6	6	2+2	4+2	4+4	4+4	6+6	6+6
Encombrement Dimension	L x H	20x58	40x58	40x58	40x58	40x58	40x58	40x58						

Informations générales / Allgemeine Informationen

Tension nominale d'emploi - U _e Nominalbetriebsstrom	V	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
Tension nominale d'isolement - U _i Nennbemessungsisolationsspannung	V	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690
Fréquence Frequenz	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Degré de protection Schutzart	IP	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55

Conducteurs / Aktive Leiter

Section N, L1, L2, L3 Sektion N, L1, L2, L3	mm ²	2,54	2,54	2,54	2,54	2,54	2,54	2,54	2,54	2,54	2,54	2,54	2,54	2,54
Section L4, L5 Sektion L4, L5	mm ²	-	-	-	-	2,54	2,54	2,54	-	-	-	-	2,54	2,54
Résistance de phases - R ₂₀ Wirkwiderstand - Phase	mΩ/m	6,52	6,52	6,52	6,52	6,52	6,52	6,52	6,52	6,52	6,52	6,52	6,52	6,52
Réactance de phase - Phase - X Blindwiderstand - Phase	mΩ/m	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45
Impédance de phase - Z Scheinwiderstand - Phase	mΩ/m	8,27	8,27	8,27	8,27	8,27	8,27	8,27	8,27	8,27	8,27	8,27	8,27	8,27
Résistance phase stabilisation thermique - R _t Wirkwiderstand bei therm. Konditionen	mΩ/m	8,16	8,16	8,16	8,16	8,16	8,16	8,16	8,16	8,16	8,16	8,16	8,16	8,16

Courant admissibles / Zulässige Stromstärken

Courant de courte durée (0,1s) - I _{sw} Bemessungskurzzeitstromfestigkeit	kA	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1
Courant de crête (0,1s) - I _{pk} Bemessungsstoßstromfestigkeit	kA	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8
Limite thermique maximale - I _t Höchste Temperaturbeständigkeit	A's x 10 ³	230,4	230,4	230,4	230,4	230,4	230,4	230,4	230,4	230,4	230,4	230,4	230,4	230,4

Conducteurs de protection / Schutzleiter (Gehäuse)

Section équivalente en cuivre - S _{pe} Querschnitt äqui. Kupfer	mm ²	12	12	12	12	12	12	12	24	24	24	24	24	24
---	-----------------	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Autre caractéristiques / Andere Eigenschaften

Résistance de boucle de défaut - R ₀ Fehler Wirkwiderstand	mΩ/m	15,95	15,95	15,95	15,95	15,95	15,95	15,95	15,95	15,95	15,95	15,95	15,95	15,95
Réactance de boucle de défaut - X ₀ Fehler Blindwiderstand	mΩ/m	1,57	1,57	1,57	1,57	1,57	1,57	1,57	1,57	1,57	1,57	1,57	1,57	1,57
Impédance de boucle de défaut - Z ₀ Fehler Scheinwiderstand	mΩ/m	16,03	16,03	16,03	16,03	16,03	16,03	16,03	16,03	16,03	16,03	16,03	16,03	16,03
Chute de tension - ΔV à charge distribuée (monophasé) [V/m/A]10 ⁻³	cosφ = 0,70	6,03	6,03	6,03	6,03	6,03	6,03	6,03	6,03	6,03	6,03	6,03	6,03	6,03
	cosφ = 0,75	6,42	6,42	6,42	6,42	6,42	6,42	6,42	6,42	6,42	6,42	6,42	6,42	6,42
	cosφ = 0,80	6,80	6,80	6,80	6,80	6,80	6,80	6,80	6,80	6,80	6,80	6,80	6,80	6,80
	cosφ = 0,85	7,17	7,17	7,17	7,17	7,17	7,17	7,17	7,17	7,17	7,17	7,17	7,17	7,17
	cosφ = 0,90	7,54	7,54	7,54	7,54	7,54	7,54	7,54	7,54	7,54	7,54	7,54	7,54	7,54
Spannungsfall bei - ΔV gleichmäßiger Belastung	cosφ = 0,95	7,89	7,89	7,89	7,89	7,89	7,89	7,89	7,89	7,89	7,89	7,89	7,89	7,89
	cosφ = 1	8,16	8,16	8,16	8,16	8,16	8,16	8,16	8,16	8,16	8,16	8,16	8,16	8,16
Poids - p Gewicht	Kg/m	0,922	0,993	0,993	0,993	1,042	1,042	1,042	1,844	1,914	1,986	1,986	2,084	2,084
Résistance au feu Brandschutz	Galvanisé à chaud feuerverzinkt	kWh/m	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,500	1,500	1,500	1,500	1,500	1,500
	plastifié plastifiziert	kWh/m	1,58	1,58	1,58	1,58	1,58	1,58	3,160	3,160	3,160	3,160	3,160	3,160

Pertes par effet Joule - P / Verlustleistung Joule bei Nennbelastung

Circuit monophasé Einphasiger Stromkreislauf	W/m	10,200	10,200	10,200	10,200	10,200	10,200	10,200	10,200	10,200	10,200	10,200	10,200	10,200
Circuit triphasé Dreiphasiger Stromkreislauf	W/m	-	15,300	15,300	15,300	15,300	15,300	15,300	-	15,300	-	15,300	15,300	15,300

** Le courant nominal correspond à une température ambiante de 40°C. En cas de température ambiante plus élevée, il convient de le réduire en appliquant le multiplicateur approprié.
Der Nennstrom bei Raumtemperatur (Mittelwert 40 Grad) Bei höheren Temperaturen muss der Wert mit den Koeffizienten korrigiert werden.

Facteur de correction thermique
Factor of thermal correction

35 °C	40 °C	45 °C	50 °C
1,05	1	0,94	0,82

Les données techniques des valeurs nominales sont dérivées des résultats de tests menés conformément à la norme CEI-EN 60439-1&2 et figurent dans les certificats LOVAG. Aucune donnée n'est obtenue par extrapolation.

Die technischen Daten sind nach Tests CEI-EN 60439-1 2 LOVAG Zertifikat. Keine Werte durch Extrapolationen erhalten.

Courant nominal 40A ** Nominalstrom 40A	A	40	40	40	40	40*	40*	40*	40+40	40+40	40+40	40+40	40+40*	40+40*
Nombre de conducteurs actifs Anzahl der aktiven Leiter	n	2	4	4	4	6	6	6	2+2	4+2	4+4	4+4	6+6	6+6
Encombrement Dimension	L x H	20x58	40x58	40x58	40x58	40x58	40x58	40x58						

Informations générales / Allgemeine Informationen

Tension nominale d'emploi - U _e Nominalbetriebsstrom	V	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
Tension nominale d'isolement - U _i Nennbemessungsisolationsspannung	V	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690
Fréquence Frequenz	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Degré de protection Schutzart	IP	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55

Conducteurs / Aktive Leiter

Section N, L1, L2, L3 Sektion N, L1, L2, L3	mm ²	6,15	6,15	6,15	6,15	6,15	6,15	6,15	6,15	6,15	6,15	6,15	6,15	6,15
Section L4, L5 Sektion L4, L5	mm ²	-	-	-	-	2,54	2,54	2,54	-	-	-	-	2,54	2,54
Résistance de phases - R ₂₀ Wirkwiderstand - Phase - L4, L5	mΩ/m	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70
Réactance de phase - Phase - X Blindwiderstand - Phase - L4, L5	mΩ/m	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
Impédance de phase - Z Scheinwiderstand - Phase - L4, L5	mΩ/m	3,23	3,23	3,23	3,23	3,23	3,23	3,23	3,23	3,23	3,23	3,23	3,23	3,23
Résistance phase stabilisation thermique - R ₁ Wirkwiderstand bei therm. Konditionen	mΩ/m	2,97	2,97	2,97	2,97	2,97	2,97	2,97	2,97	2,97	2,97	2,97	2,97	2,97
Résistance phase stabilisation thermique - R ₁ Wirkwiderstand bei therm. Konditionen	mΩ/m	-	-	-	-	8,16	8,16	8,16	-	-	-	-	8,16	8,16

Courant admissibles / Zulässige Stromstärken

Courant de courte durée (0,1s) - I _{cr} Bemessungskurzzeitstromfestigkeit	kA	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1
Courant de crête (0,1s) - I _{pk} Bemessungsstoßstromfestigkeit	kA	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6
limite thermique maximale - I _{th} Höchste Temperaturbeständigkeit	A ^s x 10 ³	1123,6	1123,6	1123,6	1123,6	1123,6	1123,6	1123,6	1123,6	1123,6	1123,6	1123,6	1123,6	1123,6

Conducteurs de protection / Schutzleiter (Gehäuse)

Section équivalente en cuivre - S _{pe} Querschnitt äqui. Kupfer	mm ²	12	12	12	12	12	12	12	24	24	24	24	24	24
---	-----------------	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Autre caractéristiques / Andere Eigenschaften

Résistance de boucle de défaut - R _o Fehler Wirkwiderstand	mΩ/m	6,97	6,97	6,97	6,97	6,97	6,97	6,97	6,97	6,97	6,97	6,97	6,97	6,97
Réactance de boucle de défaut - X _o Fehler Blindwiderstand	mΩ/m	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65
Impédance de boucle de défaut - Z _o Fehler Scheinwiderstand	mΩ/m	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00
Chute de tension - ΔV à charge distribuée (monophasé)	cosφ = 0,70	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22
	cosφ = 0,75	2,36	2,36	2,36	2,36	2,36	2,36	2,36	2,36	2,36	2,36	2,36	2,36	2,36
	cosφ = 0,80	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50
	cosφ = 0,85	2,63	2,63	2,63	2,63	2,63	2,63	2,63	2,63	2,63	2,63	2,63	2,63	2,63
	cosφ = 0,90	2,76	2,76	2,76	2,76	2,76	2,76	2,76	2,76	2,76	2,76	2,76	2,76	2,76
Spannungsfall bei - ΔV gleichmäßiger Belastung	cosφ = 0,95	2,88	2,88	2,88	2,88	2,88	2,88	2,88	2,88	2,88	2,88	2,88	2,88	2,88
	cosφ = 1	2,97	2,97	2,97	2,97	2,97	2,97	2,97	2,97	2,97	2,97	2,97	2,97	2,97
Poids - p Gewicht	Kg/m	0,986	1,109	1,109	1,109	1,159	1,159	1,159	1,972	2,095	2,218	2,218	2,218	2,218
Résistance au feu Brandschutz	Galvanisé à chaud feuerverzinkt	kWh/m	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,500	1,500	1,500	1,500	1,500	1,500
	plastifié plastifiziert	kWh/m	1,58	1,58	1,58	1,58	1,58	1,58	3,160	3,160	3,160	3,160	3,160	3,160

Pertes par effet Joule - P / Verlustleistung Joule bei Nennbelastung

Circuit monophasé N, L1, L2, L3 Einhasier Stromkreislauf N, L1, L2, L3	W/m	9,504	9,504	9,504	9,504	9,504	9,504	9,504	9,504	9,504	9,504	9,504	9,504	9,504
Circuit monophasé L4, L5 Einhasier Stromkreislauf L4, L5	W/m	-	-	-	-	26,112	26,112	26,112	-	-	-	-	26,112	26,112
Circuit triphasé Dreiphasiger Stromkreislauf	W/m	-	14,256	14,256	14,256	14,256	14,256	14,256	-	14,256	-	14,256	14,256	14,256