



Fiche technique : Disjoncteurs modulaires LH

Dimensions (mm)

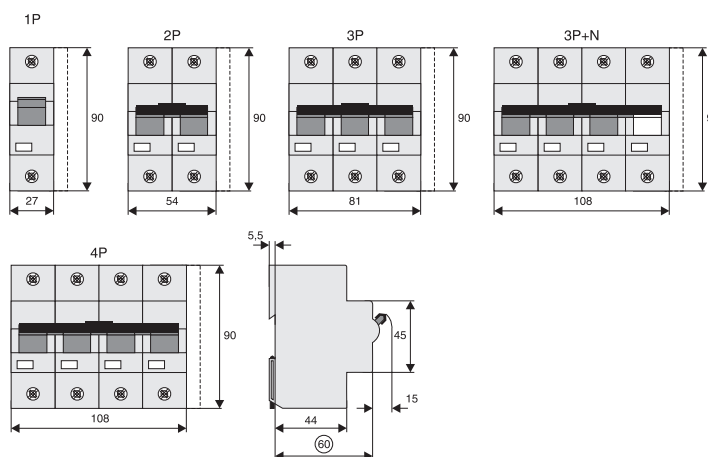
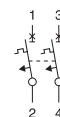


Schéma de connexion

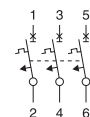
1 pôle



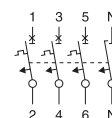
2 pôles



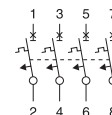
3 pôles



3 pôles + N



4 pôles



Disjoncteurs modulaires LH

- Contact à double coupure
- Forte limitation de courant
- Avec propriétés d'interrupteur sectionneur, répond aux exigences de la classe d'isolation coordonnées.
Distance entre contacts $\geq 4\text{mm}$.
- La couleur de la manette indique le courant nominal

Accessoires

- Contact auxiliaire pour installation ultérieure (0.5 Mod.) LHK 950841700
 - Bobine à émission de courant pour installation ultérieure (1.5 Mod.) LH-ASA/230 950841500
LH-ASA/24 950841600
LH-SPL 850000870
- Verrouillage de commutation
Version pour montage sur barre voir barre modulaire

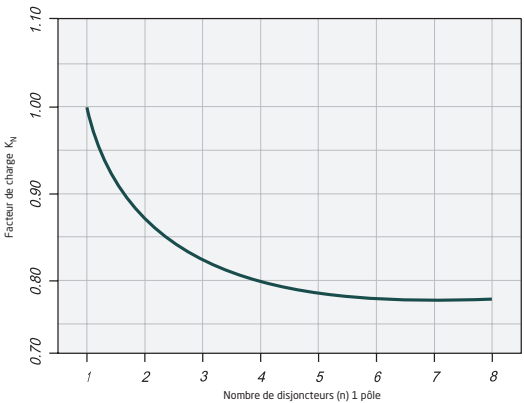
Données techniques

Caractéristiques électriques	
Exécutions selon	EN 60947-2
Homologation	N° d'agrément courant indiqué sur le boîtier.
Tension nominale	
AC	230/400V
DC	60V (par pôle)
Fréquence nominale	50/60 Hz
Pouvoir de coupure selon IEC/EN 60947-2	
Caractéristique C	$I_n = 20-63\text{A}$ 25 kA $I_n = 80-100\text{A}$ 20 kA $I_n = 125\text{A}$ 15 kA
Caractéristique D	$I_n = 20-63\text{A}$ 25 kA $I_n = 80\text{A}$ 20 kA $I_n = 100\text{A}$ 15 kA
Fusible amont	max. 200 A gL
Tension d'isolation	440 V AC
Résistance nominale aux ondes de surtensions U_{imp}	4 kV AC
Classe de sélectivité	3
Durée de vie	≥ 20.000 manoeuvres

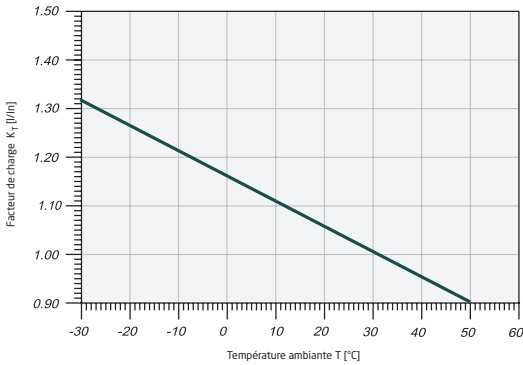
Caractéristiques mécaniques	
Cote d'encastrement du cache	45mm
Cote du socle de l'appareil	80mm
Largeur d'encastrement	27mm (1.5 Mod.) par pôle
Montage	fixation rapide avec 2 positions de verrouillage pour rail DIN EN 50022
Bornes sur le haut et le bas	Bornes à cage
Protection des bornes	IP20 câblé
Section des bornes	2.5-50 mm ² rigide

Courant de charge

Courant de charge admissible pour montage côte à côte



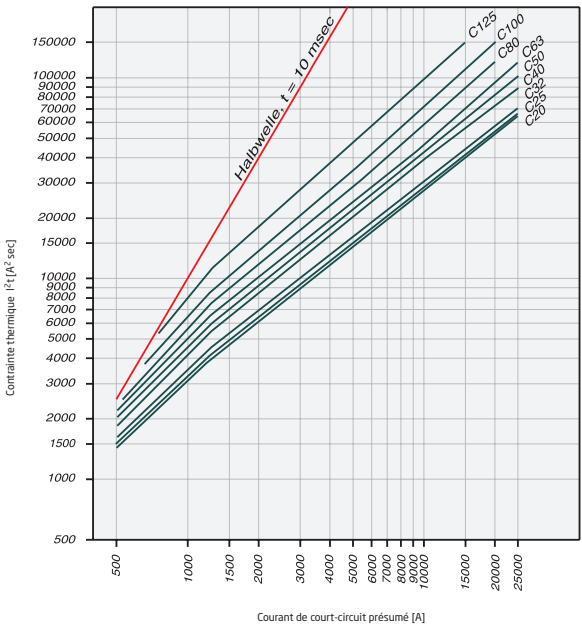
Effet de la température ambiante



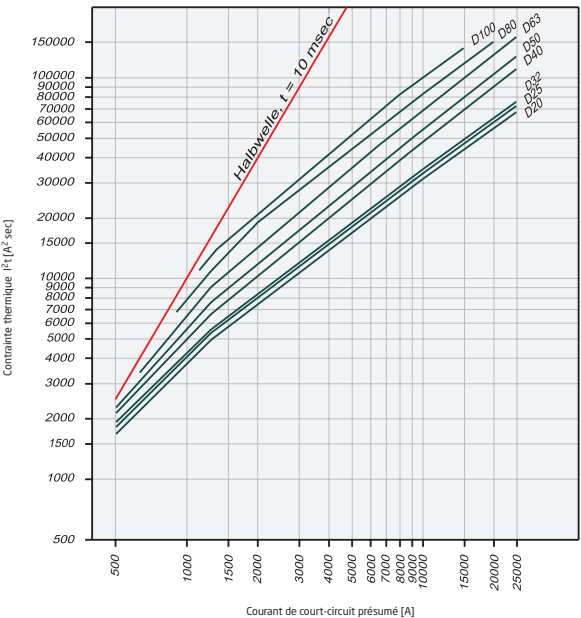
Charge continue admissible à la température T (°C) et pour n interrupteurs : $I_{DL} = I_n \times K_T \times K_N$.

Energie transmise

Energie maximum transmise LH, caractéristique C, 1 pôle



Energie maximum transmise LH, caractéristique D, 1 pôle



Mesure conforme à EN 60898.

Sélectivité sur court-circuit

- Sélectivité (en kA) du LH par rapport aux fusibles en amont de type DO ou NH de classe gL/gG
- 1,4 Sélectivité jusqu'à 1.4kA; ... pas de sélectivité

Sélectivité par rapport aux fusibles amonts D01, D02, D03

Courant nominal I_n LH en A		Courant nominal des fusibles amonts en A					
		25	35	50	63	80	100
C- Caractéristique	20	0,5	1,0	2,0	2,9	3,9	7,6
	25		1,0	1,9	2,8	3,8	7,3
	32		1,0	1,8	2,7	3,6	7,0
	40			1,6	2,2	3,0	5,6
	50				2,1	2,8	5,2
	63					2,7	4,8
	80						4,3
	100						
	125						
D- Caractéristique	20	0,5	0,9	1,7	2,5	3,4	6,7
	25		0,9	1,6	2,3	3,2	6,2
	32		0,9	1,5	2,3	3,0	6,0
	40			1,4	2,0	2,6	4,7
	50				1,8	2,3	4,3
	63					2,1	3,7
	80						3,1
	100						

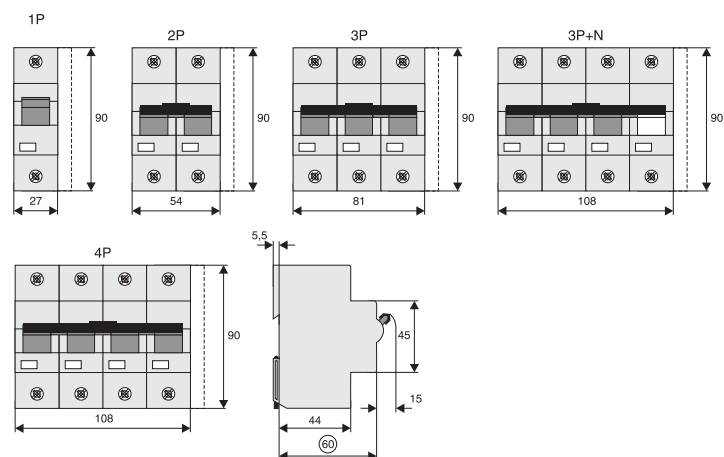
Sélectivité par rapport aux fusibles amonts NH Gr. 00

Courant nominal I _n LH en A		Courant nominal des fusibles amonts en A									
		25	35	40	50	63	80	100	125	160	200
C- Caractéristique	20	0,5	1,0	1,3	1,9	2,7	3,7	6,7	17,0	25,0	25,0
	25		0,9	1,3	1,8	2,6	3,5	6,5	17,0	25,0	25,0
	32		0,9	1,2	1,7	2,4	3,3	6,0	15,0	23,0	25,0
	40				1,4	2,1	2,9	4,8	12,0	18,0	25,0
	50					1,9	2,7	4,5	11,0	17,0	25,0
	63							4,2	10,0	15,0	25,0
	80							3,8	8,5	12,0	25,0
	100								7,0	10,0	25,0
	125									7,5	25,0
	D- Caractéristique	20	<0,5	0,8	1,1	1,5	2,3	3,1	5,6	16,0	25,0
25			0,7	1,0	1,4	2,1	3,0	5,3	14,0	23,0	25,0
32			0,7	1,0	1,3	2,1	2,9	5,0	13,0	22,0	25,0
40					1,1	1,8	2,5	4,2	10,0	15,0	25,0
50						1,6	2,3	3,8	8,5	13,0	22,0
63							2,1	3,2	7,0	10,5	18,0
80								2,8	5,5	8,4	15,0
100									4,8	7,5	12,5



Automaten LH

Afmetingen (mm)



Schakelschema

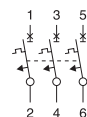
1-polig



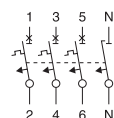
2-polig



3-polig



3-polig + N



4-polig



Automaten LH

- Schakelcontact - dubbele onderbreking
- Hoge stroombegrenzing
- Met scheidereigenschappen, voldoen aan de eisen van de isolatiecoördinatieklasse, contactafstand > 4mm voor veilige elektrische scheiding
- kleur van de schakelhefboom geeft de nominale stroom aan.

Toebehoren

Hulpcontact voor aanbouw naderhand (0.5 Mod.)
Arbeidsstroomafschakelspoel voor aanbouw naderhand (1.5 Mod.)

LHK

950841700

LH-ASA/230

950841500

LH-ASA/24

950841600

LH-SPL

850000870

Schakelvergrendeling

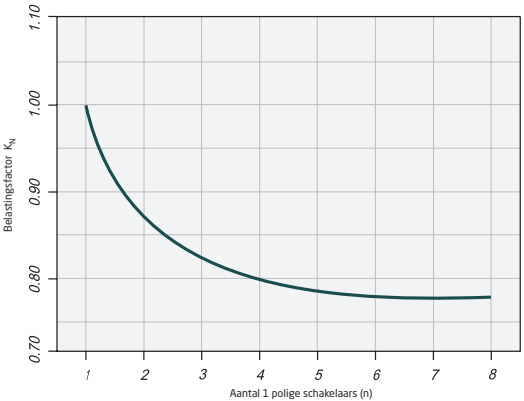
Technische gegevens

Elektrisch	
Uitvoeringen conform Homologatie	EN 60947-2 Actueel goedkeuringsnr. conform opdruk
Nom. spanning	
AC	230/400V
DC	60V (per pool)
Nom. frequentie	50/60 Hz
Grensschakelvermogen conform IEC/EN 60947-2	
Karakteristiek C	$I_n = 20-63A \quad 25 kA$ $I_n = 80-100A \quad 20 kA$ $I_n = 125A \quad 15 kA$
Karakteristiek D	$I_n = 20-63A \quad 25 kA$ $I_n = 80A \quad 20 kA$ $I_n = 100A \quad 15 kA$
Toelaatbare voorzekering	max. 200 A gL
Nom. isolatiespanning	440 V AC
Stootspanningsvastheid U_{imp}	4 kV AC
Selectiviteitsklasse	3
Levensduur	≥ 20.000 standwisselingen

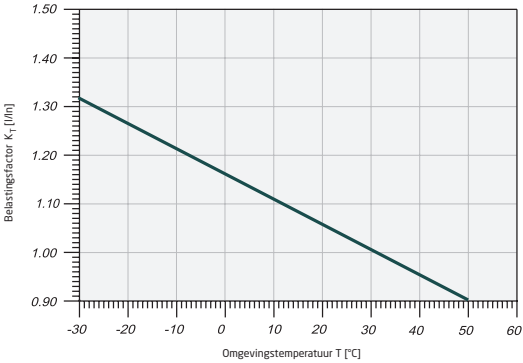
Mechanisch	
Kapinbouwmaat	45mm
Maat apparaatsokkel	80mm
Inbouwbreedte	27mm (1.5 Mod.) per pool
Montage	snelbevestiging met borgstanden voor draagrail EN 50022
Klemmen boven en onder	liftklemmen
Beschermingsgraad	IP20 bedraad
Aansluitbereik	2.5-50 mm ² stijf

Belastbaarheid

Belastbaarheid van zijdelings tegen elkaar gemonteerde automaten (blokmontage)



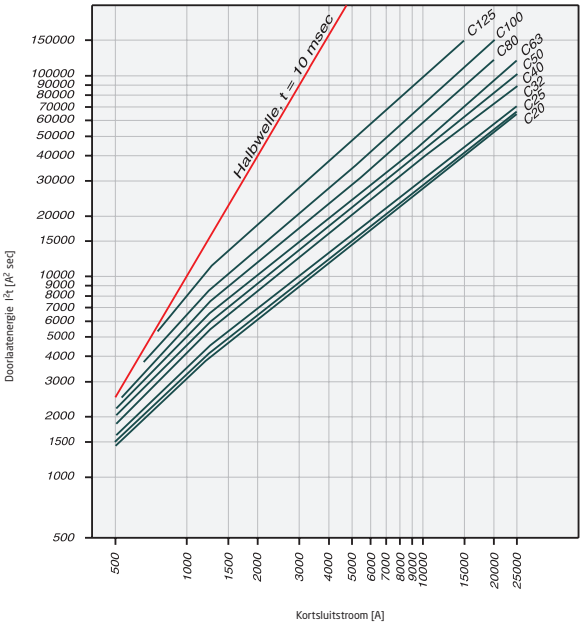
Invloed van de omgevingstemperatuur



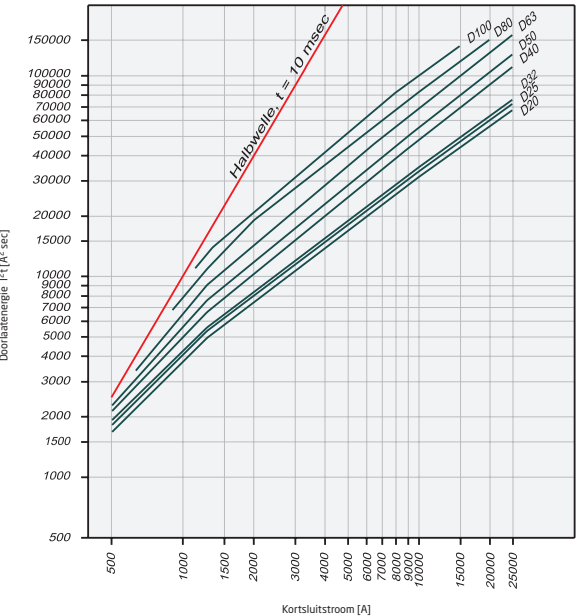
Toelaatbaar continue belasting bij omgevingstemperatuur T (°C) en n schakelaars: $I_{DL} = I_n \times K_T \times K_n$.

Doorlaatenergie

Maximale doorlaatenergie LH, karakteristiek C, 1-polig



Maximale doorlaatenergie LH, Karakteristiek D, 1-polig



Bepaling conform EN 60898.

Kortsluitselectiviteit

- Kortsluitselectiviteit (in kA) LH t.o.v. voorgeschakelde smeltzekering D0 resp. NH Klasse gL/gG
- 1,4 selectiviteit tot 1.4kA; ... geen selectiviteit

Selectiviteit t.o.v. verzekeringen D0 , D0 , D03

Nom. stroom I _n LH in A		Nom. stroom van de voorzekering in A					
		25	35	50	63	80	100
C- Karakteristiek	20	0,5	1,0	2,0	2,9	3,9	7,6
	25		1,0	1,9	2,8	3,8	7,3
	32		1,0	1,8	2,7	3,6	7,0
	40			1,6	2,2	3,0	5,6
	50				2,1	2,8	5,2
	63					2,7	4,8
	80						4,3
	100						
	125						
D- Karakteristiek	20	0,5	0,9	1,7	2,5	3,4	6,7
	25		0,9	1,6	2,3	3,2	6,2
	32		0,9	1,5	2,3	3,0	6,0
	40			1,4	2,0	2,6	4,7
	50				1,8	2,3	4,3
	63					2,1	3,7
	80						3,1
	100						
	125						

Selectiviteit t.o.v. voorzekering NH Gr. 00

Nom. strooml I _n LH in A		Nom. stroom van de voorzekering in A									
		25	35	40	50	63	80	100	125	160	200
C- Karakteristiek	20	0,5	1,0	1,3	1,9	2,7	3,7	6,7	17,0	25,0	25,0
	25		0,9	1,3	1,8	2,6	3,5	6,5	17,0	25,0	25,0
	32		0,9	1,2	1,7	2,4	3,3	6,0	15,0	23,0	25,0
	40				1,4	2,1	2,9	4,8	12,0	18,0	25,0
	50					1,9	2,7	4,5	11,0	17,0	25,0
	63							4,2	10,0	15,0	25,0
	80							3,8	8,5	12,0	25,0
	100								7,0	10,0	25,0
	125									7,5	25,0
	D- Karakteristiek	20	<0,5	0,8	1,1	1,5	2,3	3,1	5,6	16,0	25,0
25			0,7	1,0	1,4	2,1	3,0	5,3	14,0	23,0	25,0
32			0,7	1,0	1,3	2,1	2,9	5,0	13,0	22,0	25,0
40					1,1	1,8	2,5	4,2	10,0	15,0	25,0
50						1,6	2,3	3,8	8,5	13,0	22,0
63							2,1	3,2	7,0	10,5	18,0
80								2,8	5,5	8,4	15,0
100									4,8	7,5	12,5