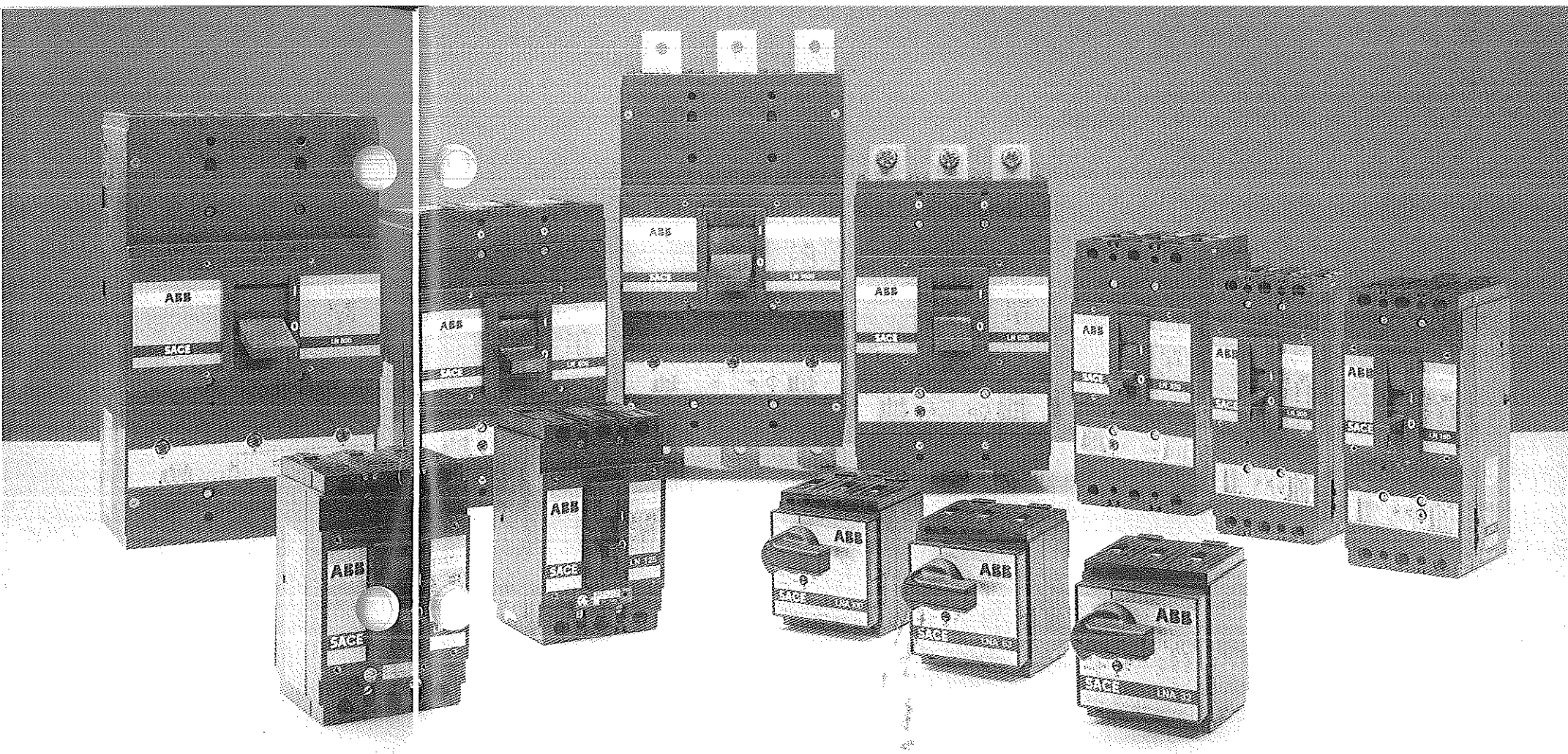


Caratteristiche elettriche
Electrical characteristics
Elektrische Kenndaten
Caractéristiques électriques

SACE Limitor



Tipo di interruttore	Circuit-breaker type	Leistungsschalter Typ	Disjoncteur type			LNA 32	LNA 63	LNA 100	LN 100	LN 125	LN 160	LN 200	LN 320	LN 500	LN 630	LN 800	LN 1000
Corrente ininterrotta nominale	Rated uninterrupted current	Nenndauerstrom	Courant assigné ininterrompu	45 °C (2)	A	32	63	100	100	125	160	200	320	500	630	800	1000
Tensione nominale di isolamento	Rated insulation voltage	Nennisolationsspannung	Tension assignée d'isolement	U _e	50/60 Hz	690 250	690 250	690 250	690 250	690 250	690 250	690 250	690 250	690 250	690 250	690 250	690 250
Numero dei poli	Number of poles	Anzahl der Pole	Nombre des pôles		Nr.	3-4	3-4	3-4	3-4	3-4	2-3	2-3	2-3	2-3-4	2-3-4	2-3	2-3
Potere di interruzione nominale limite in corto circuito (3)	Rated ultimate breaking capacity (3)	Nenn- Grenz-Kurzschlußausschaltvermögen (3)	Pouvoir assigné de coupure ultime en court-circuit (3)	I _{cu}	220/230 (4) 380/400 (4)/415 V~ 440 V~ kA 500 V~ 660/690 (4) V~	100 50 50 40 6	100 50 50 40 6	100 50 50 40 6	200 170 170 70 40	200 170 170 70 40	300 200 170 125 50	300 200 170 125 50	300 200 170 125 75	300 200 170 125 75	300 200 170 125 75	300 200 170 125 75	
Potere di chiusura nominale in corto circuito	Rated short-circuit making capacity	Nenn-Kurzschluß-einschaltvermögen	Pouvoir assignée de fermeture en court-circuit	I _{cm}	220/230 (4) 380/400 (4)/415 V~ 440 V~ kA 500 V~ 660/690 (4) V~	220 105 105 85 11	220 105 105 85 11	220 105 105 85 11	440 374 374 154 84	440 374 374 154 84	660 440 374 275 105	660 440 374 275 105	660 440 374 275 165	660 440 374 275 165	660 440 374 275 165	660 440 374 275 165	
Potere di interruzione nominale di servizio in corto circuito	Rated service short-circuit breaking capacity	Nenn- Betriebs-Kurzschlußausschaltvermögen	Pouvoir assigné de coupure de service en court-circuit	I _{cs}	220/230 (4) 380/400 (4)/415 V~ 440 V~ kA 500 V~ 660/690 (4) V~	100 (1) 50 (1) 50 (1) 40 (1) 6 (1)	100 (1) 50 (1) 50 (1) 40 (1) 6 (1)	100 (1) 50 (1) 50 (1) 40 (1) 6 (1)	100 85 85 35 20	100 85 85 35 20	300 200 170 125 50	300 200 170 125 50	300 200 170 125 75	300 200 170 125 75	300 200 170 125 75	300 200 170 125 75	
Potere di interruzione nominale in c.c. (T = 10-15 ms)	Rated d.c. breaking capacity (T = 10-15 ms)	GS-Nennauschaltvermögen (T = 10-15 ms)	Pouvoir assigné de coupure en c.c. (T = 10-15 ms)	I _{cu} I _{cs}	250 250	50 50 (1)	50 50 (1)	50 50 (1)	100 50	100 50	200 200	200 200	200 200	200 200	200 200	200 200	200 200
Categoria di utilizzazione (secondo Norme IEC 947-2)	Utilization category (according to IEC 947-2 Standards)	Gebrauchskategorie (nach den IEC 947-2 Vorschriften)	Catégorie d'emploi (suivant Normes IEC 947-2)			A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Durata totale di interruzione	Total break time	Gesamtausschaltzeit	Durée totale de coupure		ms	2	2	2	3	3	2	2	2	3	3	5	5
Tensione nominale di tenuta ad impulso	Rated impulse withstand voltage	Nennstehstoßspannung	Tension assignée de tenue aux chocs		U _{imp}	—	—	—	6	6	8	8	8	8	8	8	8

(1) Prestazione relativa all'impiego dell'interruttore come dispositivo di protezione contro il corto circuito di un avviatore (Norme IEC 947-4). Per altri impieghi consultare ABB SACE.

(2) Temperatura ambiente di riferimento (superiore a quella di 40 °C prevista dalle Norme).

(3) Valore di cosφ secondo le Norme in funzione di I_{cu}:
cosφ = 0,7 per 4,5 kA < I_{cu} ≤ 6 kA
cosφ = 0,5 per 6 kA < I_{cu} ≤ 10 kA
cosφ = 0,3 per 10 kA < I_{cu} ≤ 20 kA
cosφ = 0,25 per 20 kA < I_{cu} ≤ 50 kA
cosφ = 0,2 per 50 kA < I_{cu}

(4) Tensioni secondo le Norme IEC 38.

(1) Rating referred to the use of the circuit-breaker as a protection device against short-circuit of a starter (Standards IEC 947-4). For other uses please ask ABB SACE.

(2) Reference ambient air temperature (higher than 40 °C required by the Standards).

(3) According to Standards, power factor value depends on I_{cu}:
cosφ = 0,7 for 4,5 kA < I_{cu} ≤ 6 kA
cosφ = 0,5 for 6 kA < I_{cu} ≤ 10 kA
cosφ = 0,3 for 10 kA < I_{cu} ≤ 20 kA
cosφ = 0,25 for 20 kA < I_{cu} ≤ 50 kA
cosφ = 0,2 for 50 kA < I_{cu}

(4) Voltages according to IEC 38 Standards.

(1) Leistung betreffend die Anwendung des Leistungsschalters als Schutzvorrichtung gegen Kurzschluß für einen Anlasser (Vorschrift IEC 947-4). Für andere Anwendungen bitte bei ABB SACE befragen.

(2) Bezugswert der Raumtemperatur (höher als die in den Vorschriften vorgesehenen 40 °C).

(3) Nach den Normen beträgt der Wert cosφ in Abhängigkeit von I_{cu}:
cosφ = 0,7 für 4,5 kA < I_{cu} ≤ 6 kA
cosφ = 0,5 für 6 kA < I_{cu} ≤ 10 kA
cosφ = 0,3 für 10 kA < I_{cu} ≤ 20 kA
cosφ = 0,25 für 20 kA < I_{cu} ≤ 50 kA
cosφ = 0,2 für 50 kA < I_{cu}

(4) Spannungen nach den Vorschriften IEC 38.

(1) Performance relative à l'emploi d'un disjoncteur comme dispositif de protection contre le court circuit d'un démarreur (Norme IEC 947-4). Pour des autres emplois consulter s.v.p. ABB SACE.

(2) Température de référence de l'air ambiant (plus élevée que 40 °C prévus par les Normes).

(3) Selon les Normes valeur de cosφ en fonction de I_{cu}:
cosφ = 0,7 pour 4,5 kA < I_{cu} ≤ 6 kA
cosφ = 0,5 pour 6 kA < I_{cu} ≤ 10 kA
cosφ = 0,3 pour 10 kA < I_{cu} ≤ 20 kA
cosφ = 0,25 pour 20 kA < I_{cu} ≤ 50 kA
cosφ = 0,2 pour 50 kA < I_{cu}

(4) Tensions selon les Normes IEC 38.

Esecuzioni derivate
Derived versions
Abgeleitete Ausführungen
Versions dérivées

Interruttori per manovra e protezione di motori

Per la manovra e la protezione di motori sono disponibili le seguenti esecuzioni derivate da interruttori LN:
- LN 100 CM - LN 125 CM - LN 160 CM per protezione motori
- LN 125 MS - LN 160 MS - LN 320 MS - LN 500 MS - LN 800 MS per la manovra e protezione motori in categoria AC3.
Tali esecuzioni derivate sono disponibili in versione solo tripolare.

Leistungsschalter zum Schalten und Schutz von Motoren

Zum Schalten und Schutz von Motoren sind folgende abgeleitete Ausführungen von Leistungsschaltern LN lieferbar:
- LN 100 CM - LN 125 CM - LN 160 CM zum Schutz von Motoren
- LN 125 MS - LN 160 MS - LN 320 MS - LN 500 MS - LN 800 MS zum Schalten und Schutz von Motoren in Kategorie AC3.
Diese abgeleiteten Ausführungen sind nur in dreipoliger Ausführung lieferbar.

Table with 2 columns: Interruttori Leistungsschalter, LN 100 CM - LN 125 CM LN 160 CM

Questi interruttori, con sganciatori solo magnetici regolabili, sono adatti per la protezione di motori contro il corto circuito. La manovra e la protezione termica sono affidate a contattori e relativi relé termici.
Tutte le altre caratteristiche (poteri di interruzione, esecuzioni, dimensioni di ingombro, accessori) sono identiche a quelle degli interruttori LN 100 - LN 125.
Le caratteristiche degli interruttori e dei relativi sganciatori risultano dalle sottostanti tabelle.

Diese Leistungsschalter, die mit einstellbaren, nur magnetischen Auslösern versehen sind, eignen sich zum Schutz von Motoren gegen Kurzschluß.
Der thermische Schutz und das Schalten erfolgen durch Schütze und entsprechende thermische Relais.
Sämtliche weitere Merkmale (Ausschaltvermögen, Ausführungen, Abmessungen, Zubehörteile) sind dieselben wie bei den Leistungsschaltern LN 100 - LN 125.
Die Merkmale der Leistungsschalter und der zugehörigen Auslöser gehen aus untenstehenden Tabellen hervor.

Table with 6 columns: Tipo di interruttore Leistungsschalter Typ, Circuit-breaker type Type de disjoncteur, LN 100 CM, LN 125 CM, LN 160 CM, Corrente ininterrotta nominale Nenndauerstrom

Sganciatori solo magnetici
Magnetic only releases
Nur magnetische Auslöser
Déclencheurs uniquement magnétiques

Table with 5 columns: Interruttore tipo Circuit-breaker type Leistungsschalter Typ Type de disjoncteur, Corrente massima continuativa Maximum continuous current Maximaler Dauerstrom Courant maximum permanent, Campo di regolazione della corrente di intervento Trip current setting range Einstellbereich des Auslösestromes Plage de réglage du courant de déclenchement, Ia (A), Im (A)

Circuit-breakers for motor control and protection

The following versions derived from LN circuit-breakers are available for motor control and protection:
- LN 100 CM - LN 125 CM - LN 160 CM for motor protection
- LN 125 MS - LN 160 MS - LN 320 MS - LN 500 MS - LN 800 MS for motor control and protection in AC3 category.
The above derived versions are available in three-pole version only.

Disjoncteurs pour la manoeuvre et protection de moteurs

Pour la manoeuvre et la protection de moteurs on dispose des versions suivantes dérivées de disjoncteurs LN:
- LN 100 CM - LN 125 CM - LN 160 CM pour protection des moteurs
- LN 125 MS - LN 160 MS - LN 320 MS - LN 500 MS - LN 800 MS pour la manoeuvre et protection des moteurs en catégorie AC3.
Ces versions dérivées sont disponibles en version uniquement tripolaire.

Table with 2 columns: Circuit-breakers Disjoncteurs, LN 100 CM - LN 125 CM LN 160 CM

These circuit-breakers, provided with adjustable magnetic only releases, are suitable for the protection of motors against short-circuit.
The control and thermal protection are accomplished by contactors and relevant thermal relays.
All other characteristics (breaking capacities, versions, overall dimensions, accessories) are the same as those of the LN 100 - LN 125 circuit-breakers.
The characteristics of circuit-breakers and of the relevant releases are in accordance with the tables below.

Ces disjoncteurs, avec déclencheurs uniquement magnétiques, réglables, sont indiqués pour la protection de moteurs contre le court-circuit.
La manoeuvre et la protection thermique sont effectuées par des contacteurs et relais thermiques relatifs.
Toutes les autres caractéristiques (pouvoirs de coupure, versions, dimensions d'encombrement, accessoires) sont identiques à celles des disjoncteurs LN 100 - LN 125.
Les caractéristiques des disjoncteurs et des déclencheurs relatifs sont indiquées sur les tableaux ci-dessous.

Table with 2 columns: Interruttori Leistungsschalter, LN 125 MS - LN 160 MS - LN 320 MS LN 500 MS - LN 800 MS

Questi interruttori sono adatti per la manovra diretta e la protezione di motori in categoria di impiego AC3.
Essi sono provvisti di sganciatori termomagnetici speciali per la protezione dei motori contro sovraccarichi e corto circuiti e permettono la manovra del motore in categoria AC3 con numero di manovre come sotto indicato.
Gli sganciatori magnetici hanno corrente di intervento magnetico non regolabile per i tipi LN 125 MS e LN 160 MS e regolabile per i tipi LN 320 MS, LN 500 MS e LN 800 MS.
Tutte le altre caratteristiche (poteri di interruzione, esecuzioni, dimensioni di ingombro, accessori, ecc.) sono identiche a quelle degli interruttori LN di corrispondente corrente ininterrotta nominale (da cui sono derivati).
Le caratteristiche degli interruttori e dei relativi sganciatori risultano dalle tabelle sottostanti.

Diese Leistungsschalter eignen sich für das direkte Schalten und den Schutz von Motoren in Gebrauchskategorie AC3.
Sie sind mit speziellen thermomagnetischen Auslösern zum Schutz von Motoren gegen Überlast und Kurzschluß versehen und ermöglichen das Motorschalten mit Schaltzahl in Kategorie AC3 wie unten angegeben.
Die magnetischen Auslöser haben einen magnetischen Auslösestrom, der bei den Typen LN 125 MS und LN 160 MS fest eingestellt und bei den Typen LN 320 MS, LN 500 MS und LN 800 MS einstellbar ist.
Sämtliche weitere Merkmale (Ausschaltvermögen, Ausführungen, Abmessungen, Zubehörteile, usw.) sind dieselben wie bei den Leistungsschaltern LN mit entsprechendem Nenndauerstrom (von welchen sie stammen).
Die Merkmale der Leistungsschalter und der zugehörigen Auslöser gehen aus den untenstehenden Tabellen hervor.

Sganciatori termomagnetici
Thermomagnetic releases
Thermomagnetische Auslöser
Déclencheurs magnétothermiques

Table with 5 columns: Interruttore Circuit-breaker Leistungsschalter Disjoncteur, Sganciatore Release Auslöser Déclencheur, Sganciatori termici Campo di regolazione Thermal releases Setting range Thermische Auslöser Einstellbereich Déclencheurs thermiques Plage de réglage, Sganciatori magnetici Corrente di intervento Magnetic releases Trip current Magnetische Auslöser Auslösestrom Déclencheurs magnétiques Courant de déclenchement, Numero di manovre (categoria AC3) Number of operations (category AC3) Schaltzahl (Kategorie AC3) Nombre de manoeuvres (catégorie AC3)

Esecuzioni derivate
Derived versions
Abgeleitete Ausführungen
Versions dérivées

Esecuzione speciale fino a 1000 V

Su richiesta, gli interruttori LN possono essere forniti in esecuzione speciale adatta per impieghi fino a 1000 V c.c. e c.a. (per trazione; installazione in miniere, piattaforme, gallerie stradali, impianti industriali, ecc.).
In tal caso i poteri di interruzione sono quelli riportati nella sottostante tabella.

Sonderausführung bis 1000 V

Auf Anfrage können Leistungsschalter LN in einer Sonderausführung geliefert werden, die für Anwendungen bis 1000 V bei GS und WS (Großantriebe, Installationen in Bergwerken, auf Bohrseln, in Straßentunneln, Industrieanlagen, usw.) geeignet ist.
In diesem Fall gelten die Ausschaltvermögen der untenstehenden Tabelle.

Special version up to 1000 V

On request, LN circuit-breakers may be supplied in special version suitable for services up to 1000 V d.c. and a.c. (for traction, installations in mines, platforms, road tunnels, industrial plants, etc.).
In this case, breaking capacities are as shown in table below.

Version spéciale jusqu'à 1000 V

En option, les disjoncteurs LN peuvent être livrés en version spéciale indiquée pour services jusqu'à 1000 V c.c. et c.a. (pour traction, installations dans des mines, plate-formes, tunnels routiers, implantations industrielles, etc.).
Dans ce cas les pouvoirs de coupure sont indiqués dans le tableau ci-après.

Interruttore tipo Circuit-breaker type Leistungsschalter Typ Disjoncteur type	Numero poli Number of poles Anzahl der Pole Nombre de pôles	Potere di interruzione in: Ausschaltvermögen bei:		Breaking capacity for: Pouvoir de coupure en:		cosφ
		Corrente continua a: Direct current at: Gleichstrom bei: Courant continu à: (T = 10-15 ms)		Corrente alternata a: Alternating current at: Wechselstrom bei: Courant alternatif sous:		
		500 V— kA	750 V— kA	1000 V— kA	1000 V~ kA	
LN 100	3	50	—	—	4	0,8
LN 125	4	75	65	—	4	0,8
LN 160	2	50	—	—	—	—
LN 200	3	75	50	—	15	0,3
LN 320	2	50	—	—	—	—
	3	75	50	—	30	0,25
LN 500	2	75	—	—	—	—
LN 630	3	100	75	—	50	0,25
LN 500	4	125	100	50	50	0,25
LN 800	2	75*	—	—	—	—
LN 1000	3	100*	50*	—	50	0,25

* con sganciatori solo magnetici
* mit nur magnetischen Auslösern

* with magnetic only releases
* avec déclencheurs uniquement magnétiques

Interruttori con trattamenti speciali

Gli interruttori possono essere forniti anche con trattamenti speciali dei componenti per l'installazione:
— in ambienti caldi-umidi dei climi tropicali,
— in ambienti marini,
— in ambienti con presenza di agenti chimici aggressivi.

Per questi casi occorre precisare, nell'ordinazione, il particolare ambiente di installazione.

Leistungsschalter mit spezieller Behandlung

Leistungsschalter können auch mit speziell behandelten Schalterteilen geliefert werden, und zwar für die Installation:
— in feuchtheißen Umgebung (Tropenklima),
— in salzhaltiger Luft,
— in Umgebungen mit hoher Konzentration an aggressiven Medien.

In solchen Fällen sind die besonderen Installationsbedingungen bei Auftragserteilung anzugeben.

Circuit-breakers with special environmental treatments

Circuit-breakers may also be supplied with specially treated components, for installation:
— in hot-humid environments of tropical climates,
— in salt laden ambients,
— in environments with concentration of aggressive chemical agents.

In above cases, the envisaged installation environment should be stated in the order.

Disjoncteurs avec des traitements spéciaux

Les disjoncteurs peuvent aussi être livrés avec des traitements spéciaux des éléments composants, pour l'installation:
— en ambiances chaudes-humides des climats tropicaux,
— en environnements salins,
— en lieux avec prédominance d'agents chimiques agressifs.

Dans ces cas il faut préciser dans la commande l'environnement particulier prévu pour l'installation.

Sganciatori di massima corrente
Overcurrent releases
Überstromauslöser
Déclencheurs à maximum de courant

Sganciatori termomagnetici

Nelle tabelle sottostanti sono riportati i valori delle seguenti grandezze, per i diversi tipi di sganciatori:

- I_t - corrente di regolazione termica (valori MIN e MAX)
- I_n - corrente nominale dello sganciatore riferita alla temperatura ambiente di 45 °C.
La corrente nominale corrisponde per tutti gli interruttori al valore massimo della corrente di regolazione termica
- I_m - corrente di intervento magnetico o, nel caso di sganciatori magnetici regolabili, valori MIN e MAX di regolazione dell'intervento magnetico

Thermomagnetische Auslöser

In untenstehenden Tabellen sind die Werte folgender Größen für die verschiedenen Auslösertypen angegeben:

- I_t - thermischer Einstellstrom (MIN- und MAX-Werte)
- I_n - Nennstrom des Auslösers, bezogen auf eine Umgebungstemperatur von 45 °C.
Bei allen Leistungsschaltern entspricht der Nennstrom dem maximalen Wert des thermischen Einstellstromes
- I_m - magnetischer Auslösestrom oder bei einstellbaren magnetischen Auslösern MIN- und MAX-Einstellwerte der magnetischen Auslösung

Thermomagnetic releases

The tables below give the values of the following quantities, for the various types of releases:

- I_t - thermal setting current (MIN and MAX values)
- I_n - rated current of release referred to ambient temperature of 45 °C.
For all circuit-breakers, the rated current corresponds to the maximum value of the thermal setting current
- I_m - magnetic trip current or, in case of adjustable magnetic releases, MIN and MAX setting values of magnetic trip

Déclencheurs magnétothermiques

Les tableaux ci-dessous mentionnent les valeurs des grandeurs suivantes, pour les différents types de déclencheurs:

- I_t - courant de réglage thermique (valeurs MIN et MAX)
- I_n - courant nominal du déclencheur rapporté à la température ambiante de 45 °C.
Le courant nominal correspond, pour tous les disjoncteurs, à la valeur maximale du courant de réglage thermique
- I_m - courant magnétique de déclenchement ou, dans le cas de déclencheurs magnétiques réglables, valeurs MIN et MAX de réglage du déclenchement magnétique

Interruttore tipo Circuit-breaker type Leistungsschalter Typ Disjoncteur type	LNA 32	LNA 63	LNA 100	I_n (A) (45 °C)	I_t (A) (45 °C) MIN - MAX	I_m (A) (1)
Sganciatore tipo Release type Auslöser Typ Déclencheur type						
R1,6	●	●	●	1,6	1 - 1,6	22
R2,3	●	●	●	2,3	1,4 - 2,3	32
R3,2	●	●	●	3,2	2 - 3,2	45
R4,5	●	●	●	4,5	3 - 4,5	63
R6	●	●	●	6	4 - 6	84
R8	●	●	●	8	5,4 - 8	112
R11	●	●	●	11	7,6 - 11	155
R15	●	●	●	15	10,5 - 15	210
R20	●	●	●	20	14,5 - 20	280
R26	●	●	●	26	19 - 26	365
R32	●	●	●	32	24 - 32	450
R39		●	●	39	30 - 39	550
R47		●	●	47	37 - 47	650
R54		●	●	54	43 - 54	650
R63		●	●	63	50 - 63	650
R80			●	80	63 - 80	800
R100			●	100	80 - 100	800

(1) Valori validi per c.a. - Per c.c. moltiplicare i rispettivi valori per 1,3.

(1) Values valid for a.c. - For d.c. multiply respective values by 1,3.

(1) Werte für WS gültig - Für GS entsprechende Werte mit 1,3 multiplizieren.

(1) Valeurs valables pour c.a. - Pour c.c. multiplier les valeurs respectives par 1,3.

Interruttore tipo Circuit-breaker type Leistungsschalter Typ Disjoncteur type	LN 100	LN 125	LN 160	LN 200
Sganciatore tipo Release type Auslöser Typ Déclencheur type	I_n (A) (45 °C)	I_t (A) (45 °C) MIN - MAX	I_m (A) (*)	I_t (A) (45 °C) MIN - MAX
R20	20	16 - 20	200	16 - 20
R25	25	20 - 25	250	20 - 25
R32	32	25 - 32	320	25 - 32
R40	40	32 - 40	400	32 - 40
R50	50	40 - 50	500	40 - 50
R63	63	50 - 63	630	50 - 63
R80	80	63 - 80	800	63 - 80
R100	100	80 - 100	1000	80 - 100
R125	125	100 - 125	1000	100 - 125
R160	160		125 - 160	125 - 160
R200	200			160 - 200

(*) È disponibile una esecuzione di sganciatori con $I_m = 5 \times I_n$. Chiedere a ABB SACE.

(*) A version of releases with $I_m = 5 \times I_n$ is available. Please ask ABB SACE.

(*) Eine Ausführung von Auslöser mit $I_m = 5 \times I_n$ ist lieferbar. Bei ABB SACE rückfragen.

(*) Une version de déclencheurs avec $I_m = 5 \times I_n$ est disponible. Demander à ABB SACE.

Interruttore tipo Circuit-breaker type Leistungsschalter Typ Disjoncteur type	LN 320	LN 500 LN 630	LN 800 LN 1000
Sganciatore tipo Release type Auslöser Typ Déclencheur type	I_n (A) (45 °C)	I_t (A) (45 °C) MIN - MAX	I_m (A) (1) MIN - MAX
R50	50	40 - 50	800 - 1250
R63	63	50 - 63	800 - 1250
R80	80	63 - 80	800 - 1250
R100	100	80 - 100	800 - 1250
R125	125	100 - 125	800 - 1250
R160	160	125 - 160	800 - 1600
R200	200	160 - 200	1000 - 2000
R250	250	200 - 250	1250 - 2500
R320	320	250 - 320	1250 - 2500
R400	400		320 - 400
R500	500		400 - 500
R630	630		500 - 630 (2)
R800	800		630 - 800
R1000	1000		800 - 1000 (2)

(1) Valori validi per c.a. - Per c.c. moltiplicare i rispettivi valori per 1,3.

(1) Values valid for a.c. - For d.c. multiply respective values by 1,3.

(1) Werte für WS gültig - Für GS entsprechende Werte mit 1,3 multiplizieren

(1) Valeurs valables pour c.a. - Pour c.c. multiplier les valeurs respectives par 1,3.

(2) Funzionamento solo in c.a.

(2) Operation with a.c. only

(2) Betrieb nur bei WS

(2) Fonctionnement uniquement en c.a.

(3) Solo per interruttori LN 630 a 35°C

(3) Only for LN 630 circuit-breakers at 35°C

(3) Nur für Leistungsschalter LN 630 bei 35°C

(3) Uniquement pour disjoncteurs LN 630 à 35°C

(4) Solo per interruttori LN 1000 a 35°C

(4) Only for LN 1000 circuit-breakers at 35°C

(4) Nur für Leistungsschalter LN 1000 a 35°C

(4) Uniquement pour disjoncteurs LN 1000 à 35°C

Sganciatori di massima corrente
Overcurrent releases
Überstromauslöser
Déclencheurs à maximum de courant

Le tabelle seguenti indicano le variazioni dei campi di regolazione degli sganciatori termici in funzione della temperatura dell'ambiente in cui l'interruttore è installato.

Die untenstehenden Tabellen zeigen die Änderungen der Einstellbereiche für thermische Auslöser in Abhängigkeit von der Umgebungstemperatur des Leistungsschalters.

The tables below indicate the changes in setting ranges of thermal releases with respect to the temperature of the ambient in which the circuit-breaker is installed.

Les tableaux ci-dessous indiquent les variations des plages de réglage des déclencheurs thermiques en fonction de la température de l'environnement où le disjoncteur est installé.

LNA

Sganciatore tipo Release type Auslöser Typ Déclencheur type	Per interruttore tipo For circuit-breaker type Für Leistungsschalter Typ Pour disjoncteur type	I _t (A)							
		10 °C	20 °C	30 °C	40 °C	45 °C	50 °C	60 °C	
R1,6	LNA 32 - LNA 63 - LNA 100	1,26 - 1,86	1,2 - 1,8	1,12 - 1,72	1,04 - 1,64	1 - 1,6	0,96 - 1,56	0,88 - 1,48	
R2,3	LNA 32 - LNA 63 - LNA 100	1,8 - 2,7	1,7 - 2,6	1,56 - 2,46	1,45 - 2,35	1,4 - 2,3	1,35 - 2,25	1,24 - 2,15	
R3,2	LNA 32 - LNA 63 - LNA 100	2,5 - 3,7	2,4 - 3,6	2,22 - 3,42	2,07 - 3,27	2 - 3,2	1,93 - 3,13	1,77 - 2,97	
R4,5	LNA 32 - LNA 63 - LNA 100	3,7 - 5,2	3,5 - 5	3,3 - 4,8	3,1 - 4,6	3 - 4,5	2,9 - 4,4	2,7 - 4,2	
R6	LNA 32 - LNA 63 - LNA 100	5 - 7	4,7 - 6,7	4,45 - 6,46	4,15 - 6,15	4 - 6	3,85 - 5,85	3,5 - 5,5	
R8	LNA 32 - LNA 63 - LNA 100	6,8 - 9,4	6,4 - 9	6 - 8,6	5,6 - 8,2	5,4 - 8	5,2 - 7,8	4,8 - 7,4	
R11	LNA 32 - LNA 63 - LNA 100	9,8 - 13	9,2 - 12,5	8,5 - 11,9	7,9 - 11,3	7,6 - 11	7,3 - 10,7	6,7 - 10	
R15	LNA 32 - LNA 63 - LNA 100	13 - 17,8	12,5 - 17	11,7 - 16,2	11 - 15,5	10,5 - 15	10 - 14,5	9,5 - 14	
R20	LNA 32 - LNA 63 - LNA 100	17,5 - 22,8	16,5 - 22	15,5 - 21,2	15 - 20,4	14,5 - 20	14 - 19,5	13 - 18,5	
R26	LNA 32 - LNA 63 - LNA 100	22,5 - 29,5	21,5 - 28,5	20,5 - 27,5	19,5 - 26,5	19 - 26	18,5 - 25,5	17,5 - 24,5	
R32	LNA 32 - LNA 63 - LNA 100	28 - 36,5	27 - 35	26 - 33,5	24,5 - 32,5	24 - 32	23,5 - 31,5	22,5 - 30,5	
R39	LNA 63 - LNA 100	34,5 - 43,5	33 - 42	31,5 - 41,5	30,5 - 39,5	30 - 39	29,5 - 38,5	28,5 - 37,5	
R47	LNA 63 - LNA 100	42 - 52	40 - 50	38,5 - 48,5	37,5 - 47,5	37 - 47	36,5 - 46,5	35 - 45	
R54	LNA 63 - LNA 100	50 - 61	48 - 59	46 - 57	44 - 55	43 - 54	42,5 - 53	41 - 51	
R63	LNA 63 - LNA 100	57 - 70	55 - 68	53 - 66	51 - 64	50 - 63	49 - 62	47 - 60	
R80	LNA 100	70 - 87	68 - 85	66 - 83	64 - 81	63 - 80	62 - 79	60 - 77	
R100	LNA 100	87 - 107	85 - 105	83 - 103	81 - 101	80 - 100	79 - 99	77 - 97	

LN

Sganciatore tipo Release type Auslöser Typ Déclencheur type	Per interruttore tipo For circuit-breaker type Für Leistungsschalter Typ Pour disjoncteur type	I _t (A)							
		10 °C	20 °C	30 °C	40 °C	45 °C	50 °C	60 °C	
R20	LN 100 - LN 125	20 - 25	19 - 24	18 - 23	17 - 21	16 - 20	15 - 19	13 - 17	
R25	LN 100 - LN 125	25 - 30	24 - 29	23 - 28	21 - 26	20 - 25	19 - 24	17 - 21	
R32	LN 100 - LN 125	30 - 40	29 - 38	28 - 36	26 - 34	25 - 32	24 - 31	21 - 27	
	LN 160 - LN 200	32 - 39	30 - 37	28 - 35	26 - 33	25 - 32	24 - 31	22 - 29	
R40	LN 100 - LN 125	40 - 47	38 - 45	36 - 43	34 - 41	32 - 40	31 - 39	27 - 35	
	LN 160 - LN 200	39 - 51	37 - 48	35 - 45	33 - 42	32 - 40	31 - 38	29 - 34	
R50	LN 100 - LN 125	47 - 57	45 - 55	43 - 53	41 - 51	40 - 50	39 - 49	35 - 45	
	LN 160 - LN 200 - LN 320	51 - 64	48 - 60	45 - 56	42 - 52	40 - 50	38 - 48	34 - 44	
R63	LN 100 - LN 125	57 - 75	55 - 72	53 - 69	51 - 66	50 - 63	49 - 61	45 - 57	
	LN 160 - LN 200 - LN 320	64 - 85	60 - 75	56 - 70	52 - 65	50 - 63	48 - 60	44 - 55	
R80	LN 100 - LN 125	75 - 94	72 - 90	69 - 87	66 - 83	63 - 80	61 - 78	57 - 72	
	LN 160 - LN 200 - LN 320	85 - 100	75 - 95	70 - 89	65 - 85	63 - 80	60 - 77	55 - 70	
R100	LN 100 - LN 125	94 - 117	90 - 113	87 - 109	83 - 104	80 - 100	78 - 97	72 - 92	
	LN 160 - LN 200 - LN 320	100 - 120	95 - 115	89 - 109	83 - 103	80 - 100	77 - 97	70 - 90	
R125	LN 125	117 - 147	113 - 143	109 - 137	104 - 130	100 - 125	97 - 123	92 - 118	
	LN 160 - LN 200 - LN 320	120 - 145	115 - 140	109 - 134	103 - 128	100 - 125	97 - 122	90 - 115	
R160	LN 160 - LN 200 - LN 320	145 - 190	140 - 180	134 - 172	129 - 165	125 - 160	122 - 155	115 - 145	
	LN 500 - LN 630	160 - 195	150 - 185	140 - 175	130 - 165	125 - 160	120 - 155	110 - 145	
R200	LN 200 - LN 320	190 - 235	180 - 225	172 - 215	165 - 205	160 - 200	155 - 195	145 - 185	
	LN 500 - LN 630	195 - 235	185 - 225	175 - 215	165 - 205	160 - 200	155 - 195	145 - 185	
R250	LN 320	235 - 290	225 - 280	215 - 267	205 - 255	200 - 250	195 - 245	185 - 235	
	LN 500 - LN 630	235 - 305	225 - 290	215 - 275	205 - 260	200 - 250	195 - 240	185 - 225	
R320	LN 320	290 - 365	280 - 350	267 - 335	255 - 325	250 - 320	245 - 310	235 - 300	
	LN 500 - LN 630	305 - 405	290 - 380	275 - 355	260 - 330	250 - 320	240 - 310	225 - 285	
R400	LN 500 - LN 630	405 - 500	380 - 470	355 - 445	330 - 415	320 - 400	310 - 385	285 - 355	
	LN 800 - LN 1000	385 - 480	370 - 460	350 - 435	330 - 410	320 - 400	315 - 390	300 - 370	
R500	LN 500 - LN 630	500 - 610	470 - 580	445 - 550	415 - 520	400 - 500	385 - 485	355 - 455	
	LN 800 - LN 1000	480 - 590	460 - 570	435 - 540	410 - 515	400 - 500	390 - 490	370 - 470	
R630	LN 630	560 - 700	540 - 675	515 - 645	485 - 610	475 - 590	460 - 580	435 - 540	
	LN 800 - LN 1000	590 - 740	570 - 710	540 - 680	515 - 650	500 - 630	490 - 620	470 - 590	
R800	LN 800 - LN 1000	740 - 930	710 - 900	680 - 860	650 - 820	630 - 800	620 - 780	590 - 750	
R1000	LN 1000	880 - 1100	845 - 1060	815 - 1020	780 - 975	765 - 955	740 - 930	700 - 880	

Sganciatori solo magnetici

Nelle tabelle sottostanti sono riportati i seguenti valori per i diversi tipi di sganciatori:

I_a - corrente massima continuativa dello sganciatore
I_m - corrente di intervento magnetico o, nel caso di sganciatori solo magnetici regolabili, valori MIN e MAX di regolazione dell'intervento magnetico

Magnetic only releases

The tables below show the following values for the various types of releases:

I_a - maximum continuous current of release
I_m - magnetic trip current or, in case of adjustable, magnetic only releases, MIN and MAX setting values of magnetic trip

Nur magnetische Auslöser

In untenstehenden Tabellen sind folgende Werte für die verschiedenen Auslösertypen angegeben:

I_a - maximaler Dauerstrom des Auslösers
I_m - magnetischer Auslösestrom oder bei einstellbaren, nur magnetischen Auslösern MIN- und MAX-Einstellwerte der magnetischen Auslösung

Déclencheurs uniquement magnétiques

Les tableaux ci-dessous mentionnent les valeurs suivantes, pour les différents types de déclencheurs:

I_a - courant maximum permanent du déclencheur
I_m - courant magnétique de déclenchement ou, dans le cas de déclencheurs uniquement magnétiques, réglables, valeurs MIN et MAX de réglage du déclenchement magnétique

Interruttore tipo Circuit-breaker type Leistungsschalter Typ Disjoncteur type	LNA 32	LNA 63	LNA 100	LN 160	LN 200
I _a (A)	I _m (A)	I _m (A)	I _m (A)	I _a (A)	I _m (A)
1	10	10	10	160	400
2,5	22	22	22	160	500
3,2	32	32	32	160	630
4,5	45	45	45	160	800
6,3	63	63	63	160	1000
9	84	84	84	160	1250
12	112	112	112	160	1600
16	155	155	155		200
20	210	210	210		2000
27	280	280	280		
32	365	365	365		
43		450	450		
52		550	550		
63		650	650		
80			800		
100			800		

Interruttore tipo Circuit-breaker type Leistungsschalter Typ Disjoncteur type	LN 320	LN 500	LN 630	LN 800	LN 1000
I _a (A)	I _m (A) ⁽¹⁾ MIN - MAX	I _m (A) ⁽¹⁾ MIN - MAX	I _m (A) ⁽¹⁾ MIN - MAX	I _m (A) ⁽¹⁾ MIN - MAX	I _m (A) MIN - MAX
	320	500	630	800	1000
	800 - 1600				
		1000 - 2000 ⁽²⁾ ⁽³⁾	1000 - 2000 ⁽²⁾ ⁽³⁾		
	1250 - 2500				
				2000 - 4000	2000 - 4000
		2500 - 5000 ⁽²⁾ 1600 - 3200 ⁽³⁾	2500 - 5000 ⁽²⁾ 1600 - 3200 ⁽³⁾	2500 - 5000	2500 - 5000
				3150 - 6300	3150 - 6300

(1) Valori validi per c.a. - Per c.c. moltiplicare i rispettivi valori per 1,3.

(2) Fasi
(3) Neutro

(1) Values valid for a.c. - For d.c. multiply respective values by 1,3.

(2) Phases
(3) Neutral

(1) Werte für WS gültig. - Für GS entsprechende Werte mit 1,3 multiplizieren.

(2) Phasen
(3) Nulleiter

(1) Valeurs valables pour c.a. - Pour c.c. multiplier les valeurs respectives par 1,3.

(2) Phases
(3) Neutre

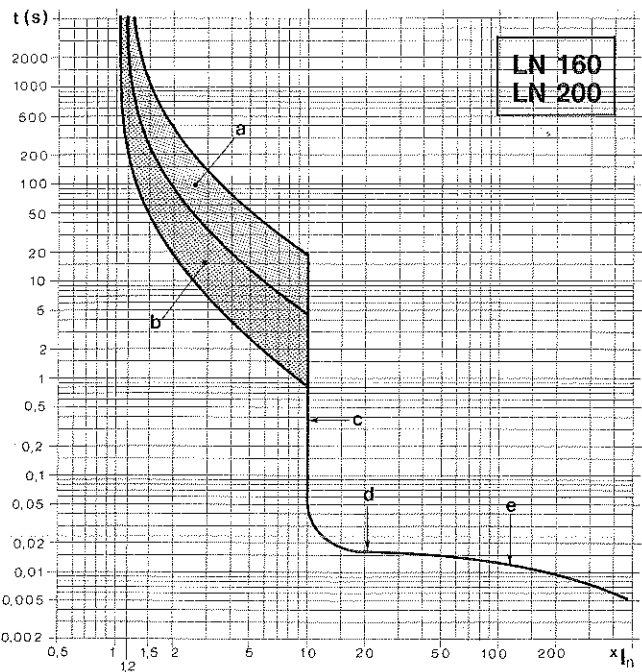
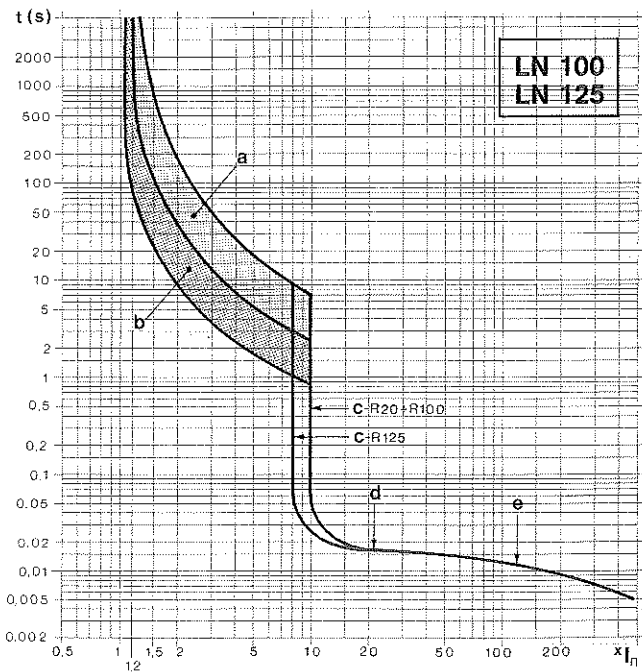
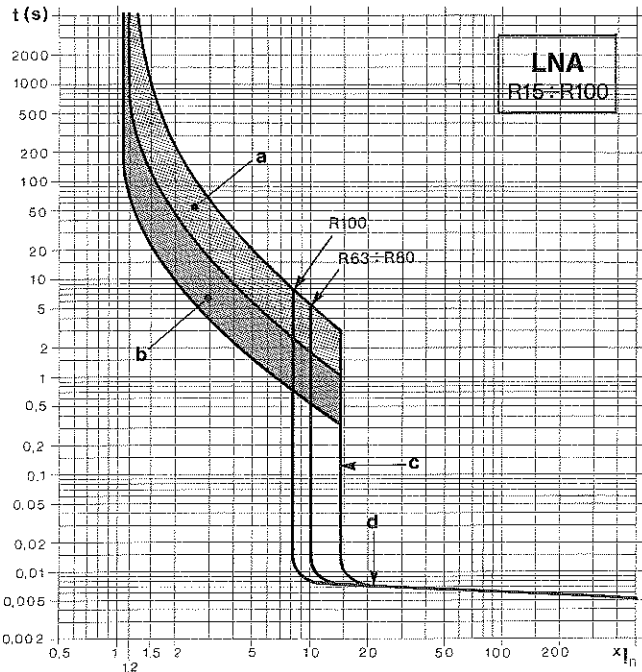
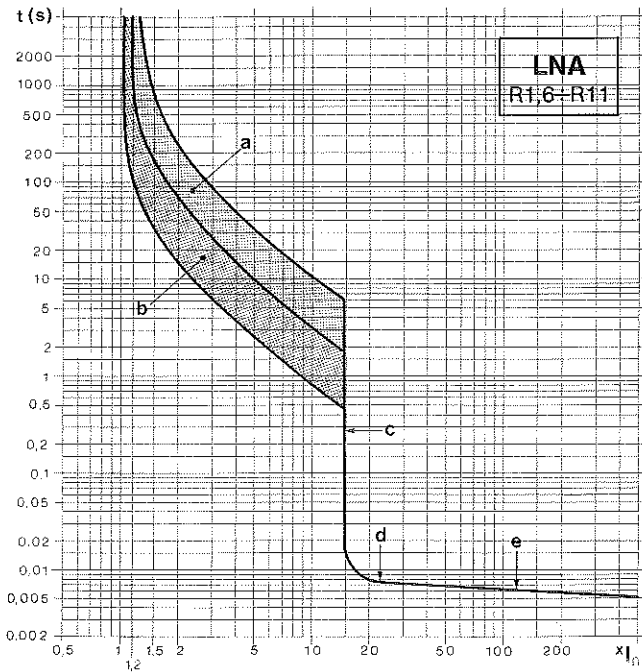
Curve caratteristiche
Characteristic curves
Kennlinien
Courbes caractéristiques

Curve tempo-corrente degli sganciatori termomagnetici

Le curve tempo-corrente degli sganciatori termomagnetici sono tracciate in funzione dei multipli della corrente nominale I_n dello sganciatore, riportati in ascissa.
I valori dei tempi di intervento termico sono riferiti alla corrente termica regolata dello sganciatore.
I valori dei tempi di intervento magnetico sono riferiti alla corrente nominale dello sganciatore.
Per valori di intervento magnetico differenti da quelli riportati sulle curve, preghiamo riferirsi ai dati delle tabelle degli sganciatori di massima corrente di cui alle pagine 22-23.
Nel tratto di curva (e) relativo ai tempi di interruzione per effetto elettrodinamico, occorre considerare i valori delle correnti come multipli della corrente ininterrotta nominale dell'interruttore anziché come multipli della corrente nominale dello sganciatore.

Time-current curves of thermomagnetic releases

The time-current curves of thermomagnetic releases are drawn up in function of the multiples of the rated current I_n of release, shown on the horizontal axis.
The values of the thermal tripping times are referred to the thermal setting current of release.
The values of the magnetic tripping times are referred to the rated current of release.
For magnetic trip values different from the ones indicated on the curves, please refer to the data of the tables concerning overcurrent releases on pages 22-23.
In the time-current curve section (e) corresponding to the break times by electrodynamic effect, the current values should be considered as multiples of the breaker rated uninterrupted current instead as multiples of the release rated current.

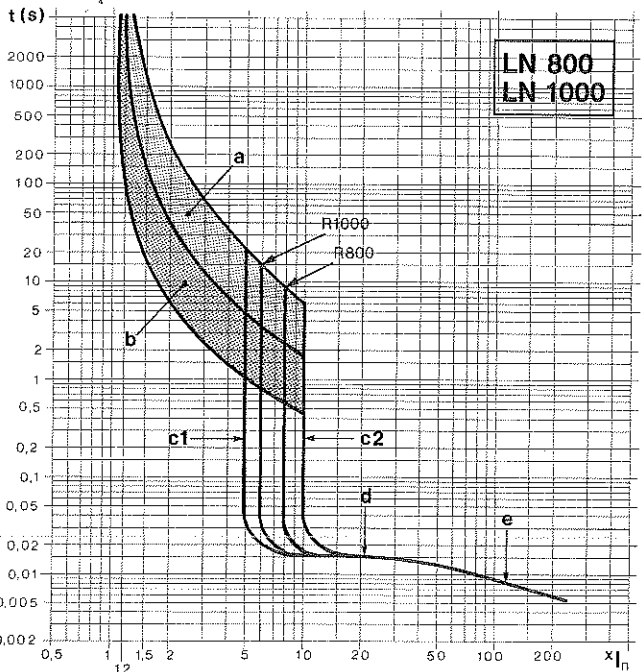
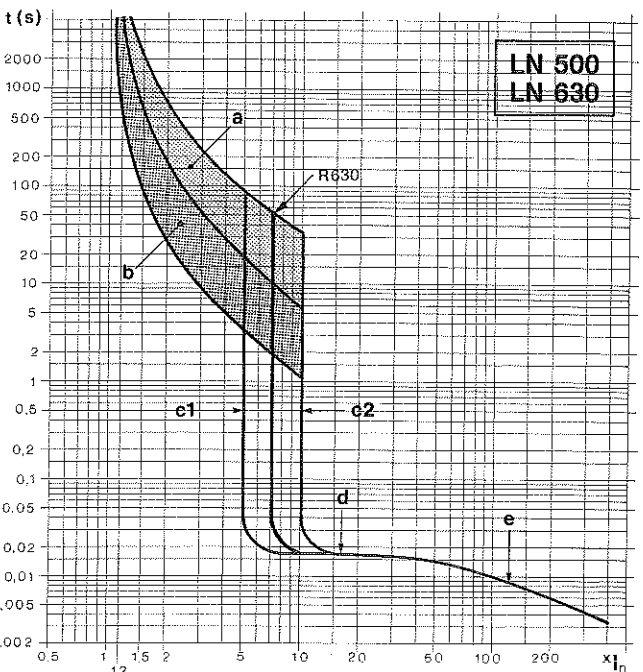
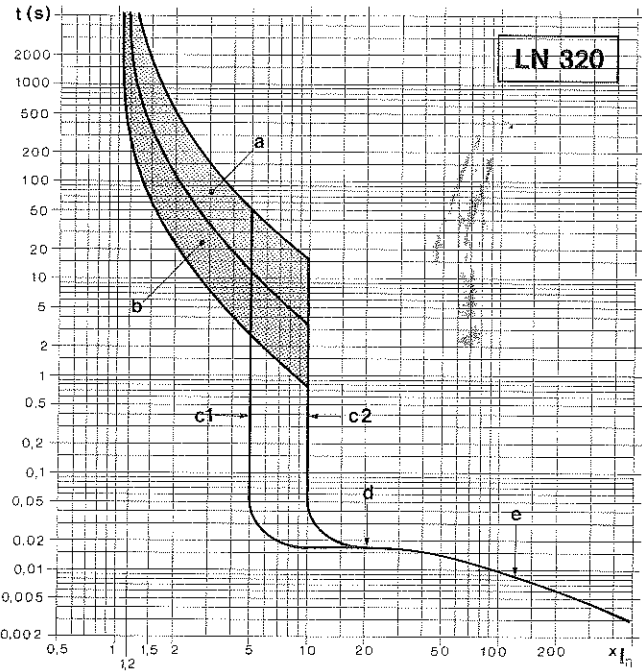


Zeit-Strom Kennlinien der thermomagnetischen Auslöser

Die Zeit-Strom Kennlinien der thermomagnetischen Auslöser sind in Abhängigkeit von den in der Abszisse angegebenen Vielfachen des Nennstroms I_n des Auslösers aufgetragen.
Die Werte der thermischen Auslösezeiten beziehen sich auf den thermischen Einstellstrom des Auslösers.
Die Werte der magnetischen Auslösezeiten beziehen sich auf den Nennstrom des Auslösers.
Für magnetische Auslösewerte, die nicht durch die Kennlinien wiedergegeben sind, verweisen wir auf die Angaben in den Tabellen für Überstromauslöser auf den Seiten 22-23.
Im Abschnitt (e) der Kennlinie, der den Ausschaltzeiten durch elektrodynamische Wirkung entspricht, sind die Stromwerte als Vielfache des Dauernennstroms des Schalters und nicht als Vielfache des Nennstroms des Auslösers zu betrachten.

Courbes temps-courant des déclencheurs magnétothermiques

Les courbes temps-courant des déclencheurs magnétothermiques sont tracées en fonction des multiples du courant nominal I_n du déclencheur, portés en abscisse.
Les valeurs des temps de déclenchement thermique sont rapportées au courant thermique de réglage du déclencheur.
Les valeurs des temps de déclenchement magnétique sont rapportées au courant nominal du déclencheur. Pour des valeurs de déclenchement magnétique différentes de celles indiquées sur les courbes, se reporter aux données des tableaux des déclencheurs à maximum de courant aux pages 22-23.
Dans la partie de courbe (e) relative aux temps de coupure par effet électrodynamique, il faut considérer les valeurs des courants comme des multiples du courant ininterrompu nominal du disjoncteur au lieu de multiples du courant nominal du déclencheur.



- a Sganciatori termici a freddo
- b Sganciatori termici a caldo
- c Sganciatori magnetici fissi
- c1 Sganciatori magnetici regolabili. Valore minimo di regolazione
- c2 Sganciatori magnetici regolabili. Valore massimo di regolazione
- d Durata totale di interruzione degli sganciatori magnetici
- e Durata di interruzione per effetto elettrodinamico a 380 V

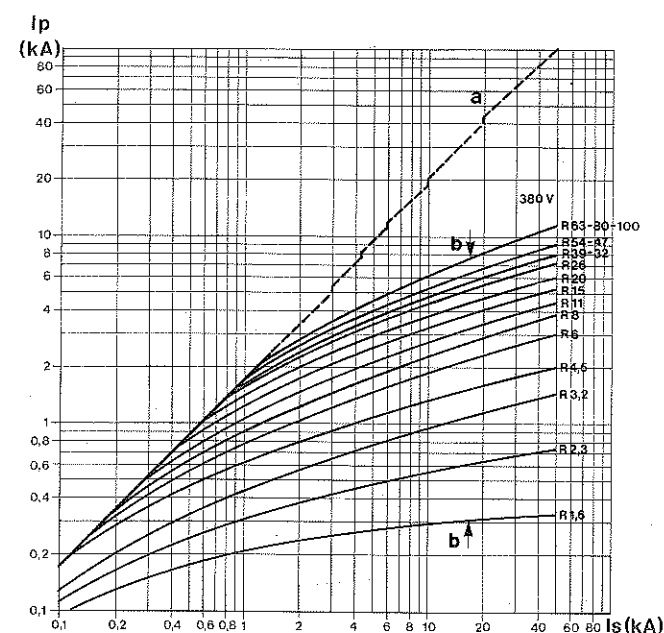
- a Thermal releases in cold conditions
- b Thermal releases in service conditions
- c Non adjustable magnetic releases
- c1 Adjustable magnetic releases. Minimum setting value
- c2 Adjustable magnetic releases. Maximum setting value
- d Total break time of magnetic releases
- e Break times by electrodynamic effect at 380 V

- a Thermische Auslöser in kaltem Zustand
- b Thermische Auslöser in warmem Zustand
- c Fest eingestellte magnetische Auslöser
- c1 Einstellbare magnetische Auslöser. Kleinster Einstellwert
- c2 Einstellbare magnetische Auslöser. Höchster Einstellwert
- d Gesamtausschaltzeit der magnetischen Auslöser
- e Ausschaltzeiten durch elektrodynamische Wirkung bei 380 V

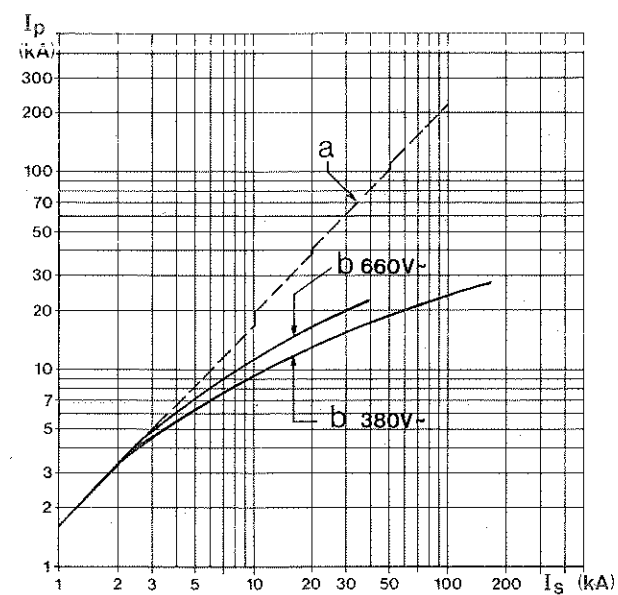
- a Déclencheurs thermiques à froid
- b Déclencheurs thermiques à chaud (en régime)
- c Déclencheurs magnétiques fixes
- c1 Déclencheurs magnétiques réglables. Valeur minimale de réglage
- c2 Déclencheurs magnétiques réglables. Valeur maximale de réglage
- d Durée total de coupure des déclencheurs magnétiques
- e Durée de coupure par effet électrodynamique sous 380 V

Curve caratteristiche
Characteristic curves
Kennlinien
Courbes caractéristiques

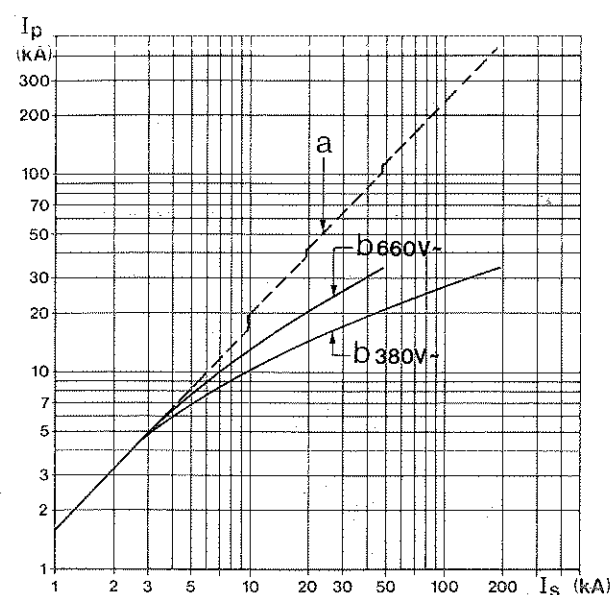
Curve di limitazione della corrente
Current limitation curves
Strombegrenzungskurven
Courbes de limitation du courant



LNA 32
LNA 63
LNA 100



LN 100
LN 125



LN 160
LN 200

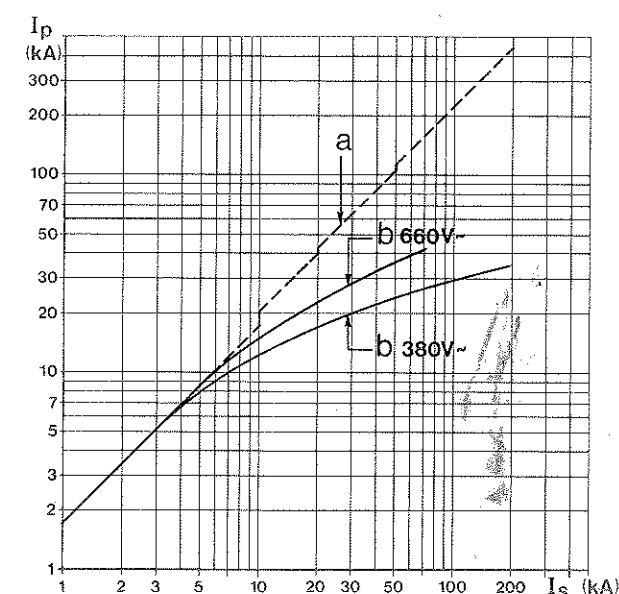
Legenda a pag. 29

Caption on page 29

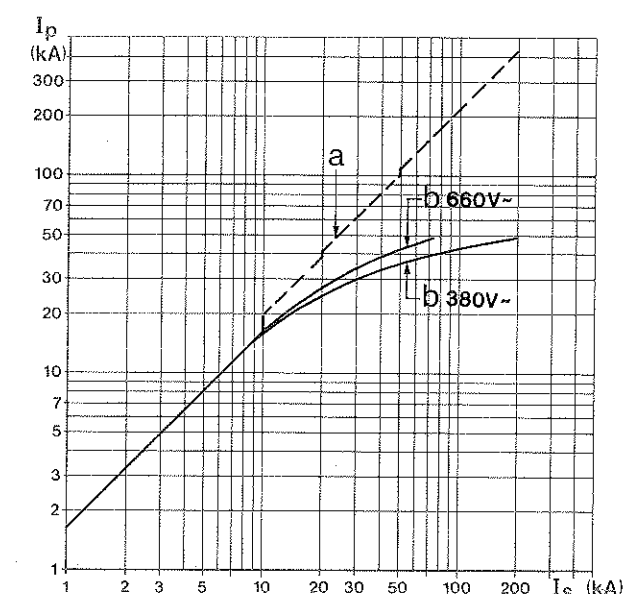
Zeichenerklärung auf Seite 29

Légende à page 29

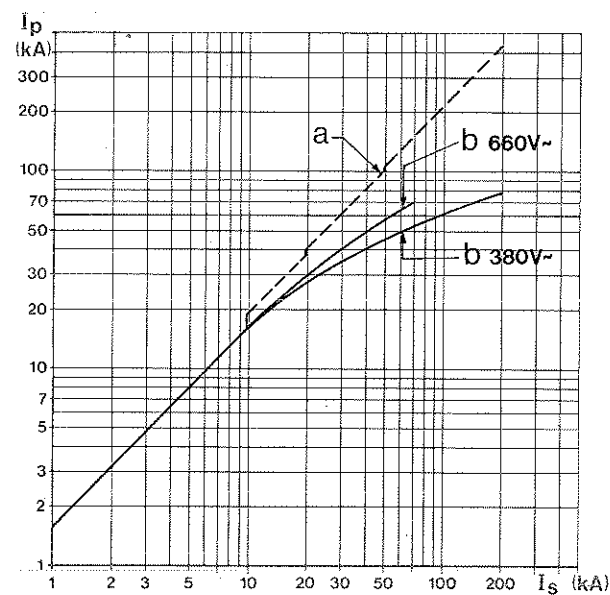
Curve di limitazione della corrente
Current limitation curves
Strombegrenzungskurven
Courbes de limitation du courant



LN 320



LN 500
LN 630



LN 800
LN 1000

I_s Corrente simmetrica presunta di corto circuito (valore efficace in kA)
 I_p Corrente di corto circuito (valore di cresta in kA)
a Curva della corrente di cresta massima presunta (non limitata)
b Curve delle correnti di cresta massime stabilite (limitate) alle tensioni indicate sul diagramma

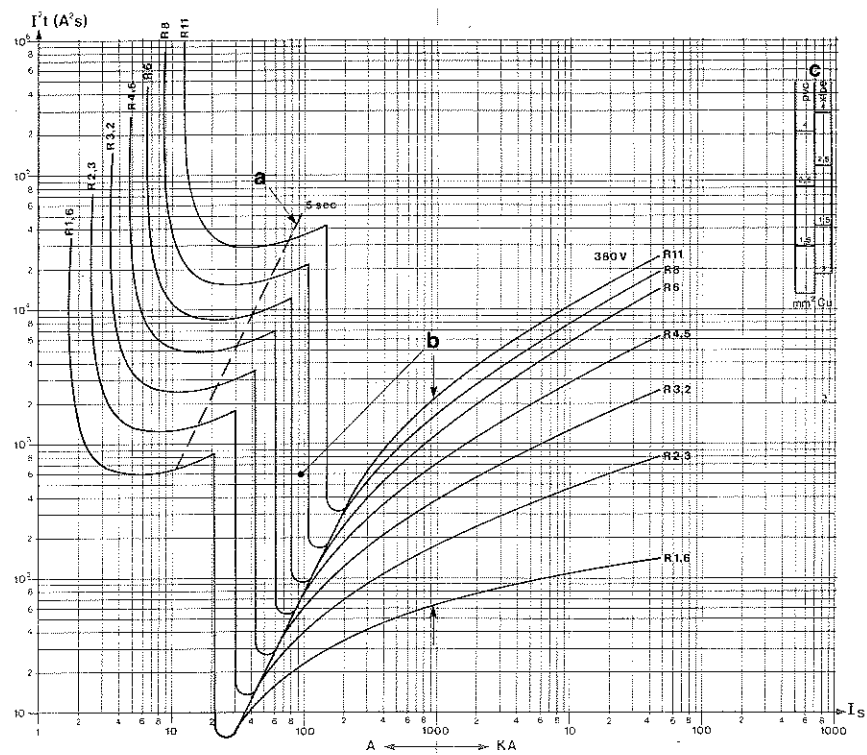
I_s Short-circuit symmetrical prospective current (r.m.s. value in kA)
 I_p Short-circuit current (peak value in kA)
a Curve of the maximum prospective peak current (restricted)
b Curves of limited maximum peak currents at the voltages shown in diagram

I_s Unbeeinflusster symmetrischer Kurzschlußstrom (Effektivwert in kA)
 I_p Kurzschlußstrom (Scheitelwert in kA)
a Kurve des maximalen unbeeinflussten Scheitelstroms (unbegrenzt)
b Kurven der maximalen begrenzten Scheitelströme bei den in Diagramm angegebenen Spannungen

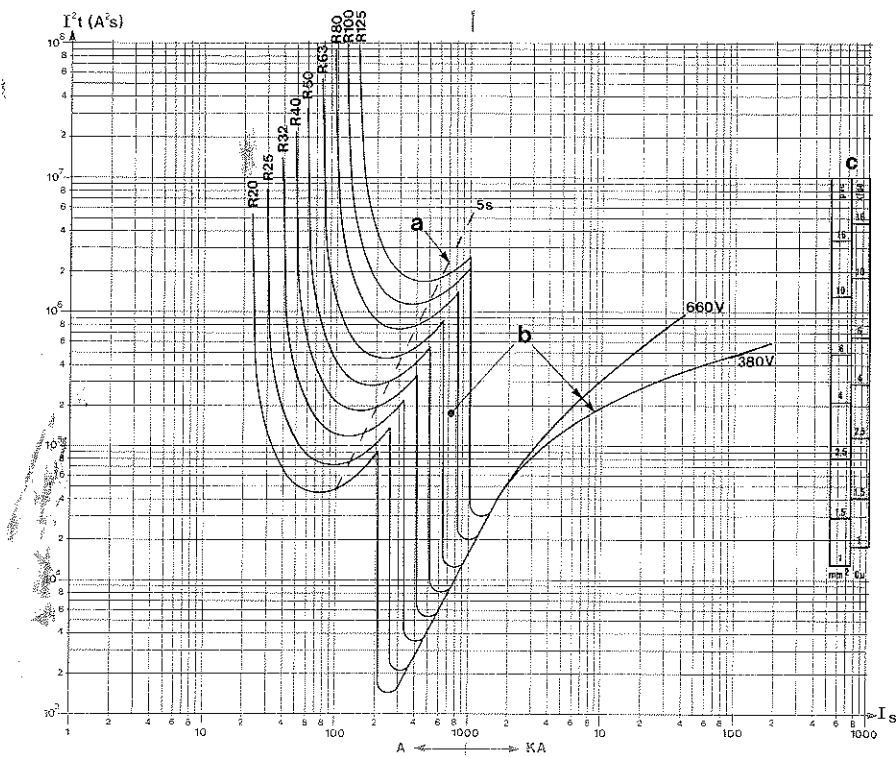
I_s Courant symétrique présumé de court-circuit (valeur efficace en kA)
 I_p Courant de court-circuit (valeur de crête en kA)
a Courbe du courant de crête maximum présumé (non limité)
b Courbes des courants de crête maximum limités aux tensions indiquées sur le diagramme

Curve caratteristiche
Characteristic curves
Kennlinien
Courbes caractéristiques

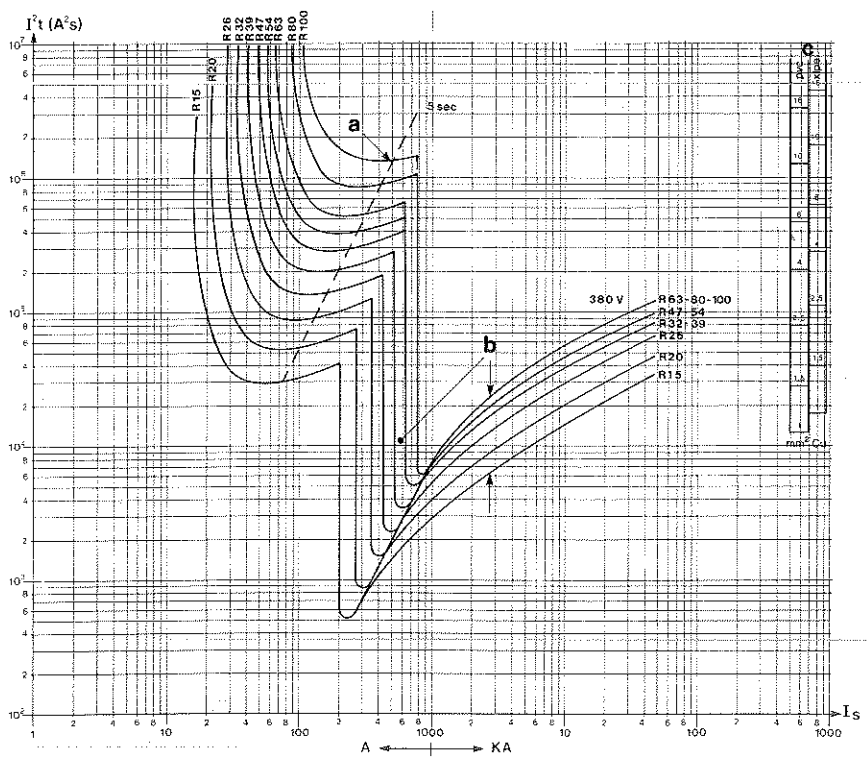
Curve dell'energia specifica passante
Curves of the specific let-through energy
Kurven der spezifischen Durchlassenergie
Courbes de l'énergie spécifique passante



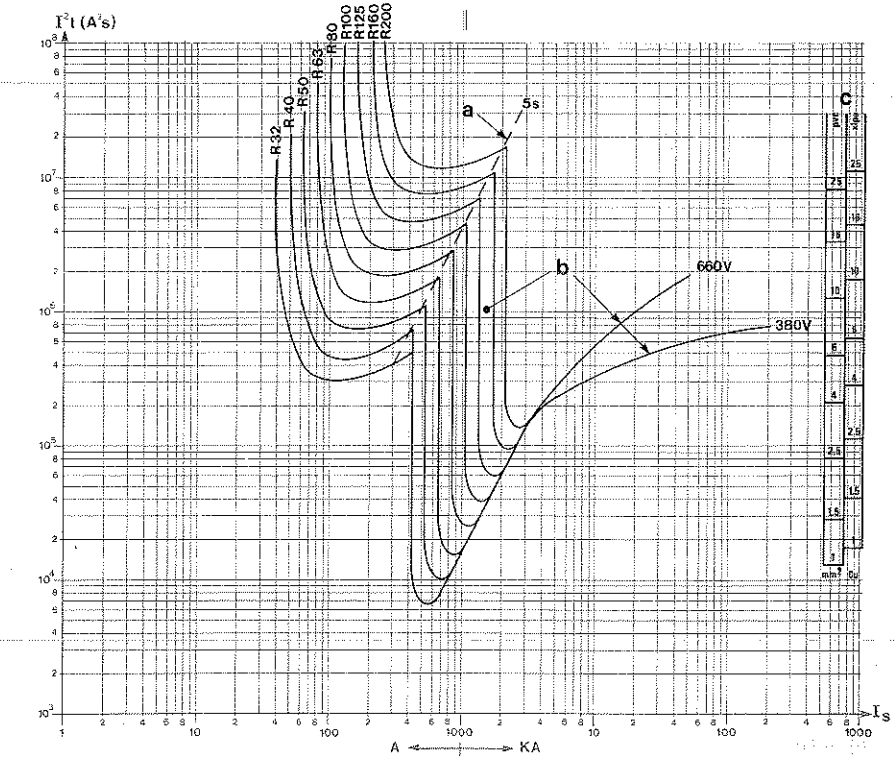
LNA 32
LNA 63
LNA 100
R1,6 ÷ R11



LN 100
LN 125



LNA 32
LNA 63
LNA 100
R15 ÷ R100

LN 160
LN 200

Per il significato dei simboli vedere a pag. 33.

For the meaning of symbols see page 33.

Für die Erklärung der Symbole
siehe Seite 33.

Pour l'explication des symboles
voir page 33.

Per il significato dei simboli vedere a pag. 33.

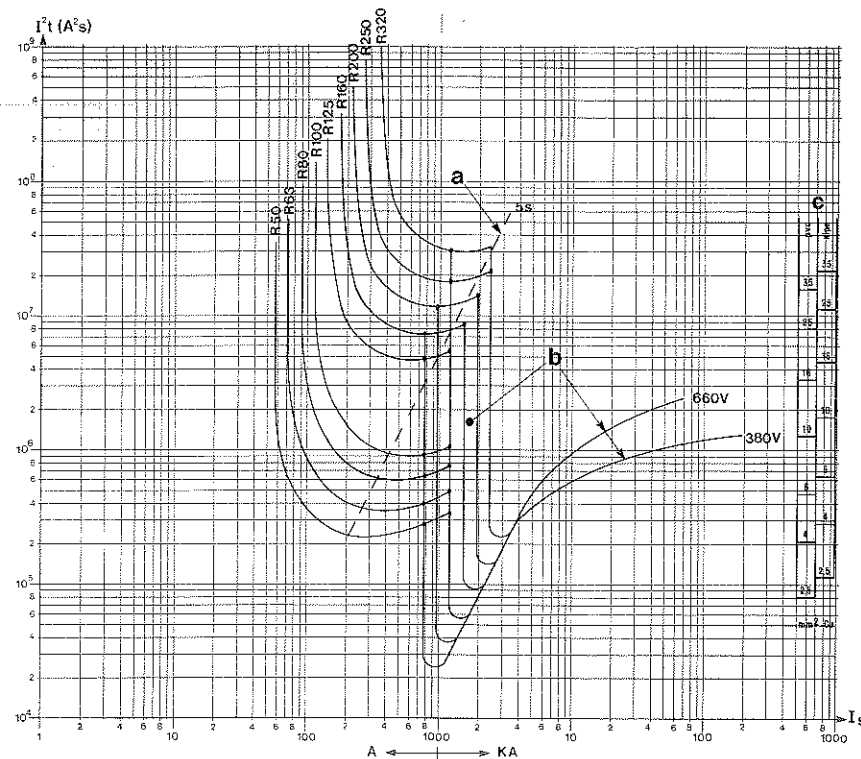
For the meaning of symbols see page 33.

Für die Erklärung der Symbole
siehe Seite 33.

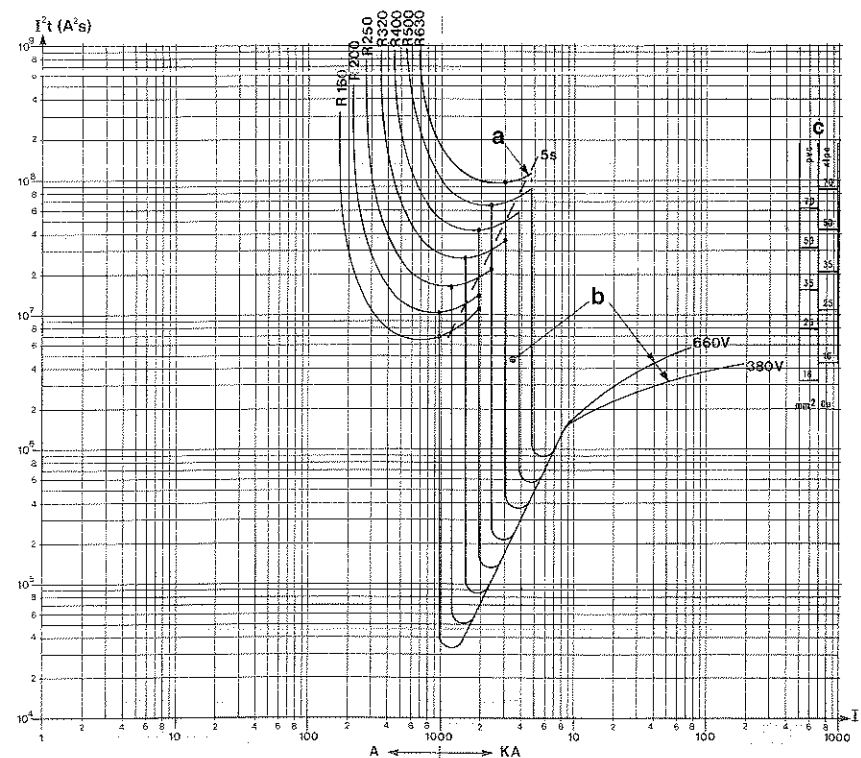
Pour l'explication des symboles
voir page 33.

Curve caratteristiche
Characteristic curves
Kennlinien
Courbes caractéristiques

Curve dell'energia specifica passante
Curves of the specific let-through energy
Kurven der spezifischen Durchlassenergie
Courbes de l'énergie spécifique passante



LN 320



LN 500
LN 630

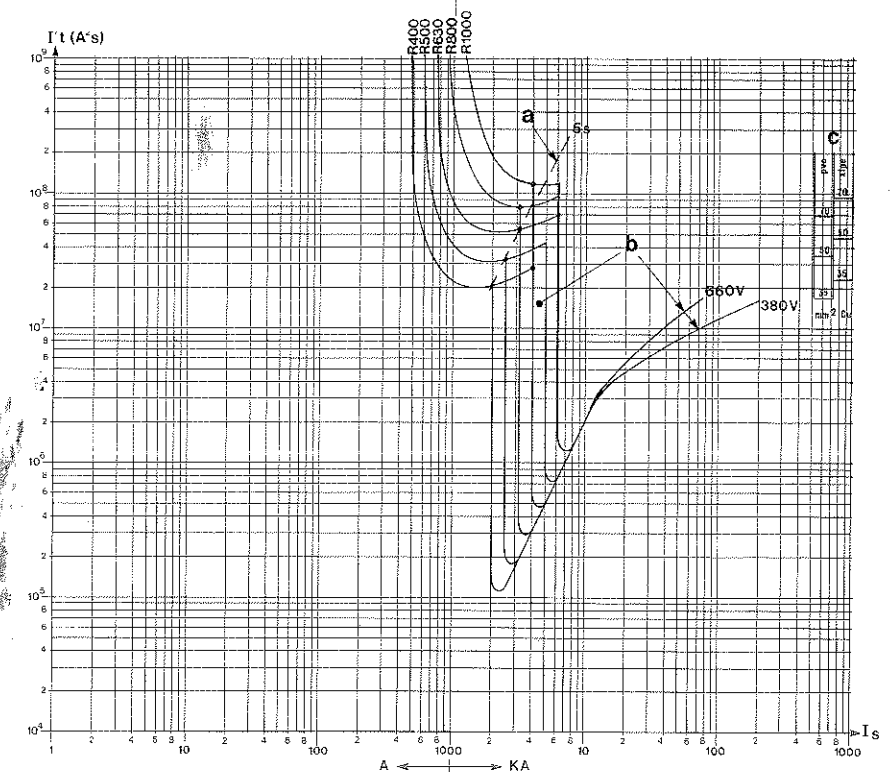
Per il significato dei simboli vedere a pag. 33.

For the meaning of symbols see page 33.

Für die Erklärung der Symbole siehe Seite 33.

Pour l'explication des symboles voir page 33.

LN 800
LN 1000



L'energia specifica passante I^2t è l'energia specifica lasciata passare da un interruttore automatico in corrispondenza di una certa corrente di corto circuito I durante il tempo t di intervento.

Significati dei simboli e dei riferimenti indicati nei diagrammi di pag. 30 ÷ 33

I_s Corrente simmetrica presunta di corto circuito, valore efficace in A e in kA.

I^2t Energia specifica passante, in A^2s .

a Retta dell'energia specifica passante per corti circuiti della durata di 5 s.

b Curve dell'energia specifica passante per i diversi tipi di sganciatori alle tensioni specificate.

c Valori di I^2t per cavi di rame di uso più comune a seconda della sezione e del tipo di isolamento: PVC e XLPE.

Nei diagrammi sono riportate le curve I^2t a 380 e 660 V per gli interruttori da LN 100 a LN 1000. Le curve per tensioni comprese tra 380 e 660 V possono essere tracciate mediante interpolazione lineare.

The specific let-through energy I^2t is the specific energy allowed to pass through a circuit-breaker, in relation to a certain short-circuit current I during the tripping time t .

Meaning of symbols and references shown in diagrams at pages 30 ÷ 33

I_s Prospective symmetrical short-circuit current, r.m.s. value in A and in kA.

I^2t Specific let-through energy, in A^2s .

a Line of the specific let-through energy for short-circuits lasting 5 s.

b Curves of the specific let-through energy for the various types of releases at the specified voltages.

c I^2t values for the most common copper cables depending on section and type of insulation: PVC and XLPE.

Diagrams bear the I^2t curves at 380 and 660 V for circuit-breakers from LN 100 to LN 1000. The curve for a voltage comprised from 380 to 660 V can be plotted by interpolating the values linearly.

Die spezifische Durchlassenergie I^2t ist die spezifische Energie, die ein Leistungsschalter bei einem bestimmten Kurzschlußstrom I während der Auslösezeit t durchläßt.

Erklärung der Symbole und Kurzzeichen in den Diagrammen auf den Seiten 30 ÷ 33

I_s Unbeeinflusster symmetrischer Kurzschlußstrom, Effektivwert in A und kA.

I^2t Spezifische Durchlassenergie in A^2s .

a Gerade der spezifischen Durchlassenergie bei Kurzschlüssen von 5 s Dauer.

b Kurven der spezifischen Durchlassenergie für die verschiedenen Auslösertypen bei den angegebenen Spannungen.

c Werte I^2t für handelsübliche Kupferkabel je nach Querschnitt und Isolierungsart: PVC und XLPE.

Die Diagramme zeigen die Kurven I^2t bei 380 und 660 V für die Leistungsschalter LN 100 bis LN 1000. Die Kurve für eine zwischen 380 und 660 V liegende Spannung kann linear interpoliert werden.

L'énergie spécifique passante I^2t est l'énergie qu'un disjoncteur laisse passer avec un certain courant de court-circuit I pendant le temps t de déclenchement.

Explication des symboles et des références mentionnés sur les diagrammes aux pages 30 ÷ 33

I_s Courant symétrique présumé de court-circuit, valeur efficace en A et en kA.

I^2t Energie spécifique passante en A^2s .

a Droite de l'énergie spécifique passante avec des courts-circuits de 5 s.

b Courbes de l'énergie spécifique passante pour les différents types de déclencheurs avec les tensions spécifiées.

c Valeurs de I^2t pour les câbles en cuivre d'usage plus courant selon la section et le type d'isolement: PVC et XLPE.

Les diagrammes mentionnent les courbes I^2t à 380 et 660 V pour les disjoncteurs de LN 100 jusqu'à LN 1000. La courbe pour une tension comprise entre 380 et 660 V peut être tracée en interpolant linéairement les valeurs.