

Critères de choix NT ou NW

	Masterpact NT			Masterpact NW	
	Offre standard			Offre standard	
	NT06, NT08, NT10, NT12, NT16 H1	H2	NT06, NT08, NT10 L1	NW08...NW16 N1	NW08...NW40 H1
Type d'application	Application courante avec faible niveau de court-circuit	Application avec des niveaux moyens de court-circuit	Disjoncteur limiteur destiné à la protection des départs par câbles ou lors d'une augmentation de puissance du transformateur	Applications courantes à faible niveau de court-circuit	Disjoncteur utilisé dans des sites industriels comportant un niveau de courant de court-circuit élevé
Performance Icu/Ics à 440 V	42 kA	50 kA	130 kA	42 kA	65 kA
Performance Icu/Ics à 1000 V	-	-	-	-	-
Performance Icu/Ics à 500 V CC L/R < 15 ms	-	-	-	-	-
Position du neutre	A gauche	A gauche	A gauche	A gauche	A gauche ou à droite
Fixe	F	F	F	F	F
Débro	D	D	D	D	D
Version interrupteur	Oui	Non	Non	Oui	Oui
Prise avant	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui jusqu'à 3200 A
Prise arrière	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Type de Micrologic	A, P, H	A, P, H	A, P, H	A, P, H	A, P, H

Caractéristiques d'installation Masterpact NT06 à NT16

Disjoncteurs		NT06, NT08, NT10			NT12, NT16	
Type		H1	H2	L1	H1	H2
Raccordement						
Débrochable	PAV	b	b	b	b	b
	PAR	b	b	b	b	b
Fixe	PAV	b	b	b	b	b
	PAR	b	b	b	b	b
Dimensions (mm) H x L x P						
Débrochable	3P	322 x 288 x 277				
	4P	322 x 358 x 277				
Fixe	3P	301 x 276 x 196				
	4P	301 x 346 x 196				
Masses (kg) (valeurs approchées)						
Débrochable	3P/4P	30/39				
Fixe	3P/4P	14/18				

Caractéristiques d'installation Masterpact NW08 à NW63

Disjoncteurs		NW08, NW10, NW12, NW16					NW20				
Type		N1	H1	H2	L1	H10	H1	H2	H3	L1	H10
Raccordement											
Débrochable	PAV	b	b	b	b	-	b	b	b	b	-
	PAR	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b
Fixe	PAV	b	b	b	-	-	b	b	-	-	-
	PAR	b	b	b	-	-	b	b	-	-	-
Dimensions (mm) H x L x P											
Débrochable	3P	439 x 441 x 395									
	4P	439 x 556 x 395									
Fixe	3P	352 x 442 x 297									
	4P	352 x 537 x 297									
Masses (kg) (valeurs approchées)											
Débrochable	3P/4P	90/120									
Fixe	3P/4P	60/80									

(1) Sauf 4000 A.

			Applications spécifiques				
H2	H3	L1	NW H10	NW H2 avec protection anti-corrosion	NW10...NW40 N DC	H DC	Interrupteur NW de mise à la terre
Disjoncteur de haute performance utilisé dans l'industrie lourde avec fort courant de court-circuit	Appareil de tête d'installation à très haute performance utilisé dans des applications critiques	Disjoncteur limiteur destiné à la protection des départs par câbles ou lors d'une augmentation de puissance du transformateur	Réseau 1000 V, type mines ou éolienne	Installation dans des ambiances chargées en dérivés sulfureux	Réseau courant continu	Réseau courant continu	Assurer la mise à la terre de l'installation
100 kA	150 kA	150 kA	-	100 kA	-	-	-
-	-	-	50 kA	-	-	-	-
-	-	-	-	-	35 kA	85 kA	-
A gauche ou à droite	A gauche	A gauche	A gauche	A gauche ou à droite	-	-	-
F	-	-	-	-	F	F	-
D	D	D	D	D	D	D	D
Oui	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Oui jusqu'à 3200 A	Oui jusqu'à 3200 A	Oui jusqu'à 2000 A	Non	Oui jusqu'à 3200 A	Non	Non	Oui jusqu'à 3200 A
Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
A, P, H	A, P, H	A, P, H	A, pour P et H nous consulter	A, P, H	Micrologic DC	Micrologic DC	-

NW25, NW32, NW40				NW40b, NW50, NW63	
H1	H2	H3	H10	H1	H2
b ⁽¹⁾	b ⁽¹⁾	b ⁽¹⁾	-	-	-
b	b	b	b	b	b
b ⁽¹⁾	b ⁽¹⁾	-	-	-	-
b	b	-	-	b	b
				479 x 786 x 395	
				479 x 1016 x 395	
				352 x 767 x 297	
				352 x 997 x 297	
				225/300	
				120/160	



Caractéristiques communes

Nombre de pôles		3/4
Tension assignée d'isolement (V)	Ui	1000
Tension de tenue aux chocs (kV)	Uimp	12
Tension assignée d'emploi (V CA 50/60 Hz)	Ue	690/1000
Aptitude au sectionnement	IEC 60947-2	$\rightarrow \times 1$
Degré de pollution	IEC 60664-1	3

Appareils de base

Disjoncteurs suivant IEC 60947-2

Courant assigné (A)	In	à 40 °C/50 °C ⁽¹⁾
Calibre du 4 ^{ème} pôle (A)		
Calibre des capteurs (A)		
Type de disjoncteur		
Pouvoir de coupure ultime (kA eff) V CA 50/60 Hz	Icu	220/415 V 440 V 525 V 690 V 1000 V
Pouvoir assigné de coupure de service (kA eff)	Ics	% Icu
Catégorie d'emploi		
Courant assigné de courte durée admissible (kA eff) V CA 50/60 Hz	Icw	0,5 s 1 s 3 s
Protection instantanée intégrée (kA crête ±10 %)		
Pouvoir assigné de fermeture (kA crête) V CA 50/60 Hz	Icm	220/415 V 440 V 525 V 690 V 1000 V
Temps de coupure (ms) de l'ordre de déclenchement à l'extinction de l'arc		
Temps de fermeture (ms)		

Disjoncteurs suivant NEMA AB1

Pouvoir de coupure (kA) V CA 50/60 Hz		240 V 480 V 600 V
--	--	-------------------------

Interrupteurs suivant IEC 60947-3 et Annexe A

Type d'interrupteur

Pouvoir assigné de fermeture (kA crête) Catégorie AC23A/AC3 V CA 50/60 Hz	Icm	220 V 440 V 525/690 V 1000 V
Courant assigné de courte durée admissible (kA eff) Catégorie AC23A/AC3 V CA 50/60 Hz	Icw	0,5 s 1 s 3 s
Pouvoir de coupure Icu (kA eff) avec un relais de protection externe		690 V
Temporisation maximum : 350 ms		

Durabilité mécanique et électrique suivant IEC 60947-2/3 à In/Ie

Durée de vie	Mécanique	Sans maintenance	
Cycles F/O x 1000			
Type de disjoncteur			
Courant assigné			
		In (A)	
Cycles F/O x 1000	Electrique	Sans maintenance	440 V ⁽⁴⁾ 690 V 1000 V
IEC 60947-2			
Type de disjoncteur ou d'interrupteur			
Courant d'emploi assigné			
		Ie (A)	AC23A
Cycles F/O x 1000	Electrique	Sans maintenance	440 V ⁽⁴⁾ 690V
IEC 60947-3			
Type de disjoncteur ou d'interrupteur			
Courant d'emploi assigné			
		Ie (A)	AC3 ⁽⁵⁾
Puissance moteur			
			380/415 V (kW) 440 V (kW)
Cycles F/O x 1000	Electrique	Sans maintenance	440 V ⁽⁴⁾ 690 V
IEC 60947-3 Annexe M/IEC 60947-4-1			

(1) 50 °C : avec raccordement prises arrière verticales.

Voir les tableaux de déclassement en température pour les autres types de raccordement.

(2) Se reporter aux courbes de limitation dans le chapitre "caractéristiques complémentaires".

(3) Système SELLIM.

(4) Valable pour 480 V NEMA.

(5) Adapté à la commande des moteurs pour démarrage direct.

Choix des capteurs

Calibre du capteur (A)	250 ⁽¹⁾	400	630	800	1000	1250	1600
Réglage du seuil I _r (A)	100 à 250	160 à 400	250 à 630	320 à 800	400 à 1000	500 à 1250	640 à 1600

(1) Disjoncteur NT02 nous consulter.

NT06			NT08			NT10			NT12		NT16	
630			800			1000			1250		1600	
630			800			1000			1250		1600	
400 à 630			400 à 800			400 à 1000			630 à 1250		800 à 1600	
H1	H2	L1 ⁽²⁾							H1	H2		
42	50	150							42	50		
42	50	130							42	50		
42	42	100							42	42		
42	42	25							42	42		
-	-	-							-	-		
100 %									100 %			
B	B	A							B	B		
42	36	10							42	36		
42	36	-							42	36		
24	20	-							24	20		
-	90	10 x I _n ⁽³⁾							-	90		
88	105	330							88	105		
88	105	286							88	105		
88	88	220							88	88		
88	88	52							88	88		
-	-	-							-	-		
25	25	9							25	25		
< 50									< 50			
42	50	150							42	50		
42	50	100							42	50		
42	42	25							42	42		
HA									HA			
75									75			
75									75			
75									75			
-									-			
36									36			
36									36			
20									20			
36									36			
12,5												
H1	H2	L1	H1	H2	L1	H1	H2	L1	H1	H2	H1	H2
630			800			1000			1250		1600	
6	6	3	6	6	3	6	6	3	6	6	6	6
3	3	2	3	3	2	3	3	2	3	3	3	3
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
H1/H2/HA												
630			800			1000			1250		1600	
6			6			6			6		6	
3			3			3			3		3	
H1/H2/HA												
500			630			800			1000		1000	
y 250			250 à 335			335 à 450			450 à 560		450 à 560	
y 300			300 à 400			400 à 500			500 à 630		500 à 630	
6												
-												



Caractéristiques communes

Nombre de pôles		3/4
Tension assignée d'isolement (V)	Ui	1000/1250
Tension de tenue aux chocs (kV)	Uimp	12
Tension assignée d'emploi (V CA 50/60 Hz)	Ue	690/1150
Aptitude au sectionnement	IEC 60947-2	
Degré de pollution	IEC 60664-1	4 (1000 V) / 3 (1250 V)

Disjoncteurs de base

Disjoncteurs suivant IEC 60947-2

Courant assigné (A)	à 40 °C / 50 °C ⁽¹⁾
Calibre du 4 ^{ème} pôle (A)	
Calibre des capteurs (A)	

Type de disjoncteur

Pouvoir de coupure ultime (kA eff) V CA 50/60 Hz	Icu	220/415/440 V 525 V 690 V 1150 V
Pouvoir assigné de coupure de service (kA eff)	Ics	% Icu
Catégorie d'emploi		
Courant assigné de courte durée admissible (kA eff) V CA 50/60 Hz	Icw	1 s 3 s
Protection instantanée intégrée (kA crête ±10 %)		
Pouvoir assigné de fermeture (kA crête) V CA 50/60 Hz	Icm	220/415/440 V 525 V 690 V 1150 V

Temps de coupure (ms) de l'ordre de déclenchement à l'extinction de l'arc
Temps de fermeture (ms)

Disjoncteurs suivant NEMA AB1

Pouvoir de coupure (kA) V CA 50/60 Hz	240/480 V 600 V
--	--------------------

Disjoncteurs sans protection

Déclenchement par déclencheur shunt suivant IEC 60947-2

Type de disjoncteur

Pouvoir de coupure ultime Icu (kA eff) V CA 50/60 Hz	Icu	220...690 V
Pouvoir assigné de coupure de service (kA eff)	Ics	% Icu
Courant assigné de courte durée admissible (kA eff)	Icw	1 s 3 s

Protection de surcharge et de court-circuit

Relais de protection externe : temporisation maxi de la protection de court-circuit : 350 ms ⁽⁴⁾

Pouvoir assigné de fermeture (kA crête) V CA 50/60 Hz	Icm	220...690 V
---	------------	-------------

Interrupteurs suivant IEC 60947-3 et Annexe A

Type d'interrupteur

Pouvoir assigné de fermeture (kA crête) Catégorie AC23A/AC3 V CA 50/60 Hz	Icm	220...690 V 1150 V
Courant assigné de courte durée admissible (kA eff) Catégorie AC23A/AC3 V CA 50/60 Hz	Icw	0,5 s 1 s 3 s

Durabilité mécanique et électrique suivant IEC 60947-2/3 à In/Ie

Durée de vie	Mécanique	Avec maintenance
		Sans maintenance
Cycles F/O x 1000		

Type de disjoncteur

Courant assigné	Electrique	Sans maintenance	In (A)
Cycles F/O x 1000			440 V ⁽⁵⁾
IEC 60947-2			690 V 1150 V

Type de disjoncteur ou d'interrupteur

Courant d'emploi assigné	Electrique	Sans maintenance	Ie (A)	AC23A
Cycles F/O x 1000			440 V ⁽⁵⁾	
IEC 60947-3			690 V	

Type de disjoncteur ou d'interrupteur

Courant d'emploi assigné	Electrique	Sans maintenance	Ie (A)	AC3 ⁽⁶⁾
Puissance moteur			380/415 V (kW)	
			440 V ⁽⁵⁾ (kW)	
			690 V (kW)	

Cycles F/O x 1000	Electrique	Sans maintenance	440/690 V ⁽⁵⁾
IEC 60947-3 Annexe M/IEC 60947-4-1			

(1) 50 °C : avec raccordement prises arrière verticales.

Voir les tableaux de déclassement en température pour les autres types de raccordement.

(2) Se reporter aux courbes de limitation dans le chapitre "caractéristiques complémentaires".

(3) Equipé d'un déclencheur sous courant de fermeture à 90 kA crête.

(4) La protection externe doit respecter les contraintes thermiques admissibles par le disjoncteur (nous consulter). Pas d'indication pour le SDE ou le bouton reset d'une ouverture sur défaut.

(5) Valable pour 480 V NEMA.

(6) Adapté à la commande des moteurs pour démarrage direct.

Choix des capteurs

Calibre du capteur (A)	250 ⁽¹⁾	400	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3200	4000	5000	6300
Réglage du seuil Ir (A)	100 à 250	160 à 400	250 à 630	320 à 800	400 à 1000	500 à 1250	630 à 1600	800 à 2000	1000 à 2500	1250 à 3200	1600 à 4000	2000 à 5000	2500 à 6300

(1) Disjoncteur NW02 nous consulter.

NW08					NW10					NW12					NW16					NW20					NW25					NW32					NW40					NW40b					NW50					NW63																																		
800					1000					1250					1600					2000					2500					3200					4000					4000					5000					6300																																		
800					1000					1250					1600					2000					2500					3200					4000					4000					5000					6300																																		
400 à 800					400 à 1000					630 à 1250					800 à 1600					1000 à 2000					1250 à 2500					1600 à 3200					2000 à 4000					2000 à 4000					2500 à 5000					3200 à 6300																																		
N1					H1					H2					L1 ⁽²⁾					H10					H1					H2					H3					L1 ⁽²⁾					H10					H1					H2																													
42					65					100					150 -					-					65					100					150					150					-					65					100					150					-					100					150									
42					65					85					130 -					-					65					85					130					130					-					65					85					130					-					100					130									
42					65					85					100 -					-					65					85					100					100					-					65					85					100					-					100					100									
-					-					-					50					-					-					-					-					-					50					-					-					-					-					-														
100 %					100 %					100 %					100 %					100 %					100 %					100 %					100 %					100 %					100 %					100 %					100 %					100 %																								
B					B					B					B					B					B					B					B					B					B					B					B					B																								
42					65					85					30 50					50					65					85					65					30 50					50					65					85					65					50					100					100									
22					36					50					30 50					50					36					75					65					30 50					50					65					75					65					50					100					100									
-					-					190					80 -					-					-					190					150					80 -					-					-					190					150					-					-					270									
88					143					220					330 -					-					143					220					330					330 -					-					143					220					330					-					220					330									
88					143					187					286 -					-					143					187					286					286 -					-					143					187					286					-					220					286									
88					143					187					220 -					105					143					187					220					220 -					105					143					187					220					-					220					220									
-					-					-					105					-					-					-					-					-					-					105					-					-					-					-					-					-				
25					25					25					10 25					25					25					25					10 25					25					25					25					25					25					25					25														
< 70					< 70					< 70					< 70					< 70					< 70					< 70					< 70					< 70					< 70					< 70					< 70					< 70					< 70					< 70														
42					65					100					150 -					-					65					100					150					150					-					65					100					150					-					100					150									
42					65					85					100 -					-					65					85					100					100					-					65					85					100					-					100					100									
					HA					HF ⁽³⁾					HA					HF ⁽³⁾					HA					HF ⁽³⁾					HA					HF ⁽³⁾					HA					HF ⁽³⁾					HA					HF ⁽³⁾																								
					50					85					50					85					50					85					55					85					55					85					85					85																								
100 %					100 %					100 %					100 %					100 %					100 %					100 %					100 %					100 %					100 %					100 %					100 %					100 %					100 %																			
					50					85					50					85					55					85					55					85					85					85					85					85																								
					36					50					36					75					55					75					55					75					55					75					55					75																								
					-					-					-					-					-					-					-					-					-					-					-					-					-																			
					105					187					105					187					121					187					121					187					121					187					121					187																								
					NW08/NW10/NW12					NW16					NW20					NW25/NW32/NW40					NW40b/NW50/NW63																																																											
					NA					HA					HF					HA10					HA					HF					HA10					HA					HF					HA10					HA																													
					88					105					187					-					105					187					-					105					187					-					121					187					-					187														
					-					-					105					-					-					105					-					-					105					-					-					105					-					-														
					42					50					85					50					50					50					50					55					85					50					85																													
					-					36					50					50					36					75					50					55					75					50					85																													
					25					20					10					5																																																																
					12,5					10					5																																																																					
					N1/H1/H2					L1					H10					H1/H2					H3					L1					H10					H1/H2					H3					H10					H1					H2																								
					800/1000/1250/1600					2000					2500/3200/4000					4000b/5000/6300																																																																
					10					3					-					8					2					3					-					5					1,25					-					1,5					1,5																								
					10					3					-					6					2					3					-					2,5					1,25					-					1,5					1,5																								
					-					0,5					-					-					-					0,5					-					-					0,5					-					-																													
					H1/H2/HA/HF					2000					H1/H2/H3/HA/HF					2500/3200/4000					4000b/5000/6300																																																											
					800/1000/1250/1600					2000					H1/H2/H3/HA/HF					2500/3200/4000					4000b/5000/6300																																																											
					10					8					5					1,5																																																																
					10					6					2,5					1,5																																																																
					H1/H2/HA/HF					H1/H2/H3/HA/HF					H1/H2/HA																																																																					
					800					1000					1250					1600					2000																																																											
					335 à 450					450 à 560					560 à 670					670 à 900					900 à 1150																																																											
					400 à 500					500 à 630					630 à 800					800 à 1000					1000 à 1300																																																											
					y 800					800 à 1000					1000 à 1250					1250 à 1600					1600 à 2000																																																											
					6																																																																															