



INGENIEURBÜRO BARTNICK GMBH



# Überlegene technische Lösungen

*Egal wie die Herausforderung aussieht*

**Flinter C&S b.v.**

# **Santon Leistungsschalter Dienstleistungen**

## **....eine einzigartige Partnerschaft**

**Service HV/LV**  
**Retrofit HV (Partner-Kooperation)**  
**Retrofit LV (Sidunn)**  
**Leistungsschalter**



# Sidunn Retrofit-Lösungen

**(S)idunn** (Idun ist in der nordischen Mythologie die Göttin der Jugend und der Unsterblichkeit)

- 20 Jahre Erfahrung
- aktuell 1200 verschiedene Lösungen
- Konform mit IEC61439

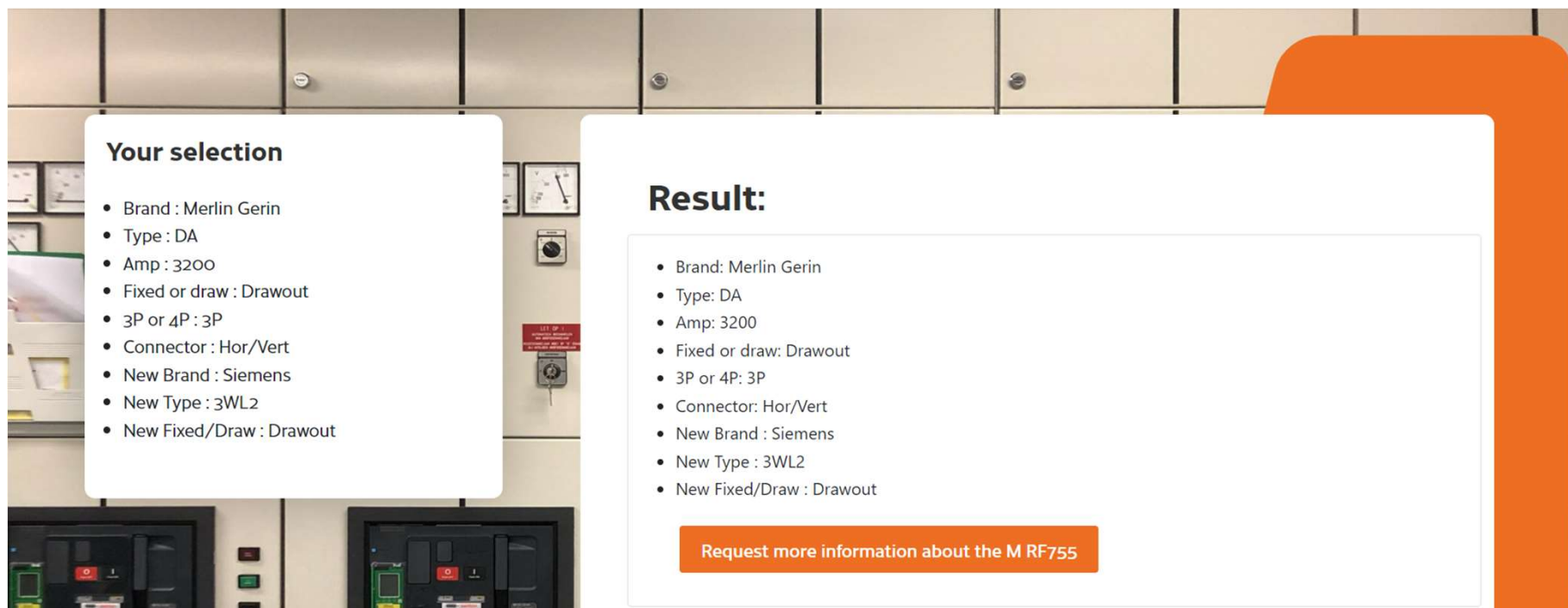
**Geschichtliches (Concordia, Sprecher, Merlin-Gerin....) wird zum Stand der Technik (wahlweise: Siemens, Schneider oder ABB)**

# 1200 verschiedene Lösungen



[www.santoncbs.com](http://www.santoncbs.com)

[START](#) [LOGIN](#) [ACCOUNT](#) [REGISTER](#) [INQUIRY FORM](#) [LOGOUT](#) [MEMBERS](#) [UPLOAD](#)



**Your selection**

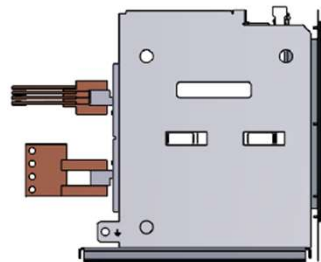
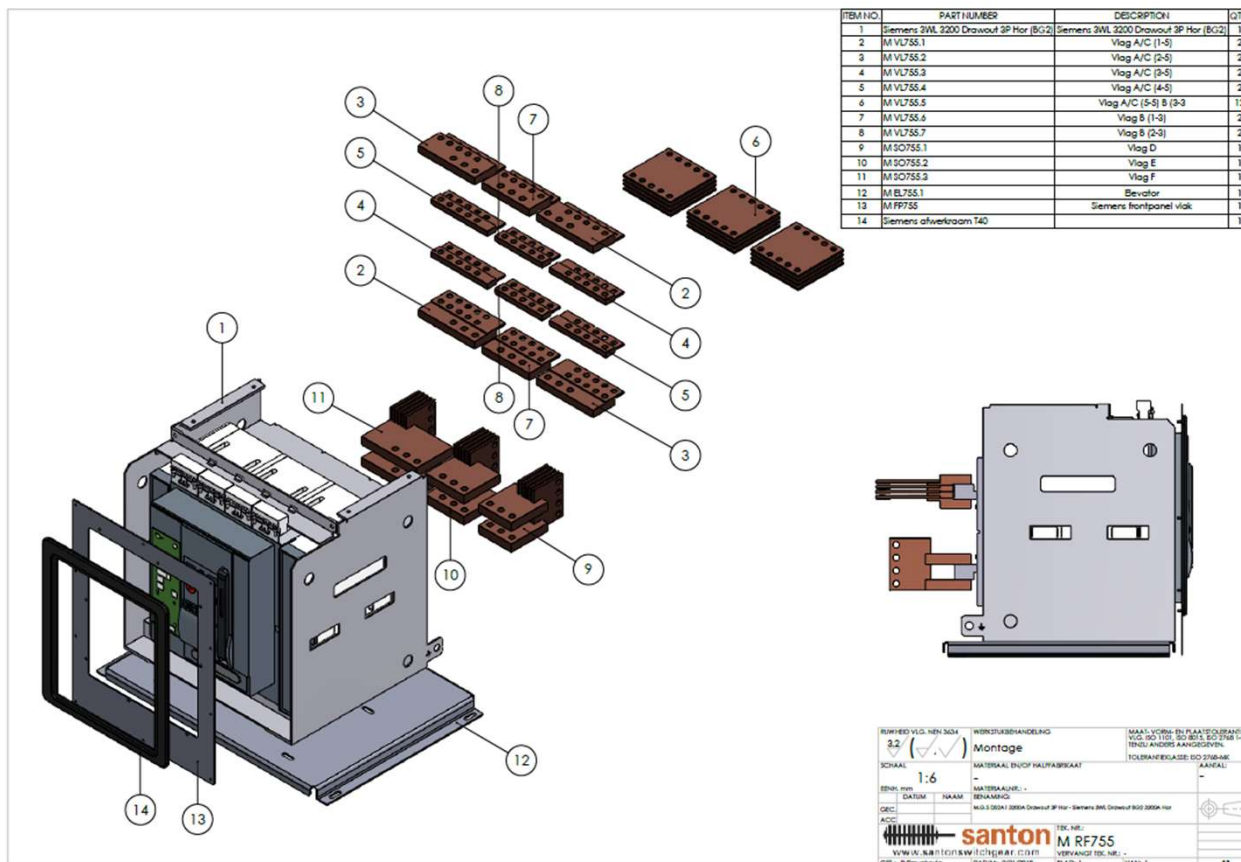
- Brand : Merlin Gerin
- Type : DA
- Amp : 3200
- Fixed or draw : Drawout
- 3P or 4P : 3P
- Connector : Hor/Vert
- New Brand : Siemens
- New Type : 3WL2
- New Fixed/Draw : Drawout

**Result:**

- Brand: Merlin Gerin
- Type: DA
- Amp: 3200
- Fixed or draw: Drawout
- 3P or 4P: 3P
- Connector: Hor/Vert
- New Brand : Siemens
- New Type : 3WL2
- New Fixed/Draw : Drawout

[Request more information about the M RF755](#)


# Merlin Gerin DA 3200A – Siemens 3WL 3200A



RIJFHED VLG. NEN 3024	32	WIKERBEHANDLING	Montage	MAK' LOZE EN PLAKT' OORANDES VLG. 90 (100, 300) EN 30 (100) 1/2
SCHAAL	1:6	MATERIAAL EN/OF HALFMATERIAAL		TOLERANTIEKLASSE GO (20) EN 600
BEHEER		MATERIAALNIEUW		ANNAAL
DATEM		BEWAARMING		
DECI				
AFDE				
		TEC. NR.: M RF755 VERVANGT TEC. NR.: BLAD 1 VAN 1		

# Was ist, wenn 1200 Lösungen nicht ausreichen?

INQUIRY FORM



**Santon Circuit Breaker Services B.V.**  
 Hekendorpstraat 69  
 3079 DX Rotterdam The Netherlands  
 t: +31 (0) 10 432 1234  
 e: info@santonCBS.com  
 www.santonCBS.com

**!** Important: always check bus bar connections make a sketch or take a picture

- Mandatory fields
- Optional fields
- Default Micrologic A and standard rating plug


Customer name:

Contact person:


E-mail:

Phone:

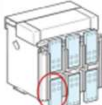
Y/N	Data	Example
	<input style="width: 100%;" type="text"/>	Saco, Siemens, ABB, AEG, etc.
	<input style="width: 100%;" type="text"/>	3WE, Octomax, Megamax, ME, etc.
	<input style="width: 100%;" type="text"/>	F1Bp1600NARL1h600/
	<input style="width: 100%;" type="text"/>	3, 4
	<input style="width: 100%;" type="text"/>	KA
	<input style="width: 100%;" type="text"/>	Front, Horizontal or Vertical (see below)
	<input style="width: 100%;" type="text"/>	Front, Horizontal or Vertical (see below)
	<input style="width: 100%;" type="text"/>	V
	<input type="radio"/> Withdrawable / <input type="radio"/> Fixed	WF
	<input style="width: 100%;" type="text"/>	L, R
	<input style="width: 100%;" type="text"/>	width of switchboard to fit Sidunn Assembly
	<input type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No	rated voltage
	<input type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No	rated voltage
	<input type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No	rated voltage
	<input type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No	rated voltage
	<input type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No	rated voltage
	<input type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No	rated voltage
	<input style="width: 100%;" type="text"/>	Standart, Off, Low
	<input style="width: 100%;" type="text"/>	Number off contacts
	<input style="width: 100%;" type="text"/>	Keys or padlocks



Horizontal connection



Vertical connection



Front connection

[PRINT THIS FORM](#)

[E-MAIL THIS FORM](#)

Please provide us with detailed photo's of the existing situation.

# Konform mit der IEC 61439

Project nr.: <b>MR755</b>	Doelstelling van deze toets is het maken van een overzicht.		Maximale Amp:									
Sidunn IEC 61439	Uit de beoordeling, bij benadering op basis van de norm, moet blijken dat de ontwikkelde Sidunn set voldoet aan de eisen van de norm. Uitgangspunt is altijd de bestaande situatie en de geldende norm van destijds. Voldoet de IEC 439 en IEC 60439 wat nu de IEC 61439 is.		3200									
Brand:	Type:	Min range:	Max range:	Fix/Draw:	3P/4P:	Connection:	Brand:	Type:	In (A):	Pow.disp type:	Fix/Draw:	3P/4P:
Merlin Gerin	DA	3200	3200	Drawout	3P	Hor/Vert	Siemens	3WL2	3200	N	Drawout	3P

<b>(1) Afmeting van de bestaande verdeeler</b> , (hiermee wordt bedoeld de afmeting van de kast waarin de bestaande vermogensautomat is geplaatst)					
a	Hoogte:			2,2 Mtr	
b	Breedte:			1 Mtr	
c	Diepte:			1 Mtr	
<b>(2) Wanden</b> , (Voor de berekening gaan we uit van de standaardwaarden zoals ingegeven in de lijst)					
a	Dak:	vrje lucht		1 Mtr <sup>2</sup>	
b	Voorwand:	vrje lucht		2,2 Mtr <sup>2</sup>	
c	Achterwand:	vrje lucht		2,2 Mtr <sup>2</sup>	
d	Zijwand links:	vrje lucht		2,2 Mtr <sup>2</sup>	
e	Zijwand rechts:	afgedekt		2,2 Mtr <sup>2</sup>	
f	Onderkant:	n.v.t.		1 Mtr <sup>2</sup>	
g	Effectief koeloppervlak:	Koeloppervlak is groter dan 1,25Mtr <sup>2</sup>		8,44 Mtr <sup>2</sup>	
<b>(3) Temperatuur</b>					
a	Omgevingstemperatuur: (Calculatie temperatuursverhogingen volgens de IEN 60890)			25 C°	
b	Ventilatie opening:	nee		0 cm <sup>2</sup>	
c	Aantal lagen horizontaal: (Geef aan of er meerdere vermogensautomaten in 1 paneel staan)	1			
d	Δt 0,5: (temperatuurswijziging halverwege (1/2) het paneel)			26,0 C°	
e	Δt 1: (temperatuurswijziging boven in (1) het paneel)			34,2 C°	
f	Totaal C°: Δt 0,5 + Omgevingstemperatuur (Vermogensautomat altijd op de helft van het paneel gemonteerd)			51,0 C°	
g	Temperatuur derating volgens fabrikant:			Geen	
h	Factor k4 (for different temperatures of the air inside the assembly and/or for the conductors)			1,62	
<b>(4) Breaker info</b>					
a	Ib (volgens fabrikant): (standaard ingevuld "In (A)", indien anders dan aanpassen)			3200 Amp	
b	P (watt) Power dissipation is een waarde die wordt opgegeven door de fabrikant (Invullen vanuit tap desbetreffende fabrikant)			710 W	
c	Aansluiting:	Horizontaal			
d	Nominale spanning bedrijfsvoering:			400 Volt	
<b>(5) Railkoper</b>					
a	Gebruikte koper in ontwerp:	Dikte mm:	Breedte mm:	Aantal:	Doorsn. mm <sup>2</sup> :
		17,5	130	2	4550
Gemiddelde doorsnede d.m.v. diverse kopermaten (Annex K) (normative)					
	Onder grens:	10	120	2	2400
	Boven grens:	10	120	2	2400
b	Ib (berekend n.a.v. gebruikt koper volgens tabel K1 IEC61439)				5709 Amp
<b>c Installatie uitleg/ isolatie afstand</b>					
	Minimale luchtweg Uimp	(Tabel 1 IEC61439 (B.3.2) bij 12 Kv = 14 mm)	12 Kv		20 mm
	Minimale knijpweg Ui	(Tabel 2 IEC61439 (B.3.3) bij 1000 V, vervuilinggraag IItb3 = 16 mm)	1000 V		N.V.T. mm
	Maximale afstand railaansluiting:		66 kA		250 mm
	Maximale afstand railaansluiting huidige ontwerp:	Geen extra railaansluiting nodig			155,5 mm

## Die Verwendung eines Santon Sidunn Retrofit bedeutet:

- Santon Circuit Breaker Services verfügt über 20 Jahre Erfahrung mit Sidunn in der Entwicklung, Herstellung und Montage von Nachrüstlösungen
- Sidunn hat Lösungen für fast jede bestehende Marke und Version von Niederspannungs-Leistungsschaltern der drei Triple-A-Marken, nämlich: Siemens, Schneider Electric und ABB
- Wenn noch nie eine Lösung gefunden wurde, können wir auf der Grundlage ausreichender Informationen, nämlich eines vollständig ausgefüllten Sidunn-Anfrageformulars und verschiedener Fotos der bestehenden Situation, ein neues Set entwerfen
- Sidunn ist nach dem Hole-to-Hole-Prinzip konzipiert. Mit anderen Worten: keine Langlöcher in den Kupferleitern, sondern eine zu 100% geeignete Lösung. Dadurch entsteht die maximal erreichbare Kontaktfläche
- Sidunn ist nach IEC61439 in Bezug auf Strom, Leiterquerschnitt, Kurzschlusswiderstand und Temperaturanstieg ausgelegt. Ein Bericht darüber ist für jede spezifische Sidunn-Lösung verfügbar.
- Mit Sidunn kommen wir mit einer schlüsselfertigen Lösung zum Projekt und können einen veralteten Leistungsschalter vor Ort ohne Anpassungen auf eine aktuelle Version umrüsten. Das bedeutet für den Endanwender:

**Kurze "Stillstandzeit,,**

**Bewährte Lösung**

**Geringere Investitionen**

**Möglichkeit des teilweisen Austauschs von Leistungsschaltern anstelle eines komplett neuen Schaltfeldes**



**FLINTER**  
SERVICE IN ENERGIETECHNIK

INGENIEURBÜRO BARTNICK GMBH

 **santon**

