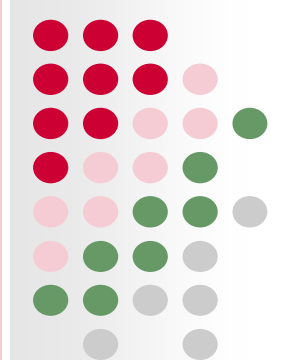


Smart Tool: Bimetallverwaltung



Partnerschaft bei Prüfständen

- Prüfstände für Niederspannungsschaltanlagen
- Prüfstände für Leistungsschalter
- Mobile Prüfstände
- Prüfstandssoftware
- Auswertungs-Software
- Datenbanksysteme und Datenmanagement
- Personaldienstleistungen im Bereich IT und Elektrotechnik
- Revisionsarbeiten
- Einschubumbauten
- Konzipierung Planung und Dokumentation
- Prüf- und Revisionspersonal



Aus den Erfahrungen der letzten Jahre beim Prüfen mit unseren Prüfständen bildeten sich öfters kleine smarte und sehr effektive Tools, die den Prüfablauf beschleunigen oder zusätzliche Information bieten. Dieses hier vorgestellte Tool „Bimetallverwaltung“ entstand aus der Notwendigkeit einheitlicher Eingabedaten für das Bimetall zu besitzen. Es sollte eine Liste aller eingesetzter Bimetalle in Einschüben generieren und alle zum Prüfen relevanter Daten bereitstellen. Weiter sollte es dazu dienen die Parameterdateneingabe effektiver und fehlerfrei zu machen. Das Tool lässt sie sich jederzeit in bereits vorhandene Prüfstände einbinden.

BIMETALLVERWALTUNG

Das vorhandene Tool verwaltet alle eingesetzten Bimetalle und deren Kenndaten, wie Bimetalleinstellbereich, Sollauslösezeit, 20%Auslösezeitbereich, Schweranlauf, etc. Weiter kann es auch für die Bimetalle eingesetzt werden, deren Sollauslösezeit abhängig vom Einstellwert ist, die also nicht nur eine Auslösekurve besitzen sondern ein Auslöseband. Hier werden die Auslösewerte einheitlich und nachvollziehbar durch Interpolation errechnet.

Weitere Kenndaten lassen sich kundenspezifisch in die Verwaltung aufnehmen, wie Ersatztyp, Lagernummer etc.

Bei der Parameterneueingabe, bei Bimetalländerungen wird das Bimetall aus einer Liste ausgewählt und alle notwendigen Felder in die Parameterdatenbank kopiert. Berechnungen werden selbstständig durchgeführt. Alle Änderungen an den Parameterdaten werden im Änderungsjournal mitgeführt.

STROMEINGABE

Die Funktionalität bei der Parameterdateneingabe wird noch um eine kleine Eingabehilfe ergänzt. Bei der Nennstromeingabe müssen beim Einsatz von Bimetallen immer auch der Einstellwert und der Prüfstrom errechnet und eingegeben werden. In den meisten Fällen gibt es aber eine eindeutige Berechnungsgrund-

- Dokumentation aller in der Schaltanlage eingesetzter Bimetalle
- Zum Editieren, zum Daten zeigen, zum Drucken, auswählen und für die Stromprüfung
- Einheitliche Listen
- Verwendbar auch bei Bimetalle mit variablem Auslösebereich
- Erweiterbar auf elektronische Bimetalle
- Schnelle und fehlerfreie Anpassungen der Parameterdaten

lage. So ist der Einstellwert bei 95% aller Einschübe abhängig davon ob es sich um Motorabgänge oder Stellantriebe handelt. Dafür gibt es definierte Umrechnungsfaktoren. Der Prüfstrom ist ebenfalls eine für den Prüfstand festgelegte Definition. Durch diese kleinen Eingabehilfen werden die Eingaben schneller und fehlerfreier realisiert.

Druckreport Bimetalldaten

	Bimetallbereich	Strom	Char-	Bimetall	Auslöse
	untere/obere	Grenze	acter	Sollzeit	+ 20% bis
3UA5200-0J	0,63 A bis	1,00 A	T	23,30 sec	18,64 sec. bis 27,90 sec
3UA5200-0K	0,80 A bis	1,25 A	T	28,00 sec	22,40 sec. bis 33,60 sec
3UA5200-1A	1,00 A bis	1,60 A	T	22,60 sec	18,08 sec. bis 27,12 sec
3UA5200-1C	1,60 A bis	2,50 A	T	24,50 sec	19,60 sec. bis 29,40 sec
3UA5200-1E	2,50 A bis	4,00 A	T	24,40 sec	19,52 sec. bis 29,28 sec
3UA5200-1G	4,00 A bis	6,30 A	T	23,40 sec	18,72 sec. bis 28,08 sec
3UA5200-1J	6,30 A bis	10,00 A	T	24,00 sec	19,20 sec. bis 28,80 sec
3UA5200-1K	8,00 A bis	12,50 A	T	24,50 sec	19,60 sec. bis 29,40 sec
3UA5200-2A	10,00 A bis	16,00 A	T	23,20 sec	18,56 sec. bis 27,84 sec
3UA5200-2B	12,50 A bis	20,00 A	T	23,00 sec	18,40 sec. bis 27,60 sec
3UA5200-2C	16,00 A bis	25,00 A	T	31,00 sec	24,80 sec. bis 37,20 sec
3UA5400-2A	10,00 A bis	16,00 A	T	26,20 sec	20,96 sec. bis 31,44 sec
3UA5400-2B	12,50 A bis	20,00 A	E	26,60 sec	21,30 sec. bis 31,90 sec
3UA5400-2C	16,00 A bis	25,00 A	E	29,00 sec	23,20 sec. bis 34,80 sec
3UA5400-2D	20,00 A bis	32,00 A	E	28,00 sec	22,40 sec. bis 33,60 sec
3UA5400-8W	70,00 A bis	88,00 A	E	33,90 sec	27,10 sec. bis 41,10 sec
3UA5400-0A	0,10 A bis	0,16 A	E	16,70 sec	13,40 sec. bis 20,08 sec



Parameterdatenverwaltung

Einschub anlegen oder ändern

Nennstrom+Sicherung

Nennstrom: 2.20 [A] Absicherung: 10.00 [A]

Sicherungstyp: []

Bimetalldaten

Einstellwert: 3.30 [A] Bimetalltyp: 3UA5200-1E Stellerdaten Edit

Prüfstrom: 9.90 [A] Strombereich: 2.50 [A] bis 4.00 [A]

Auslösezeit im 20 % Toleranzbereich von: 19.5 [s] bis 29.3 [s]

Schweranlauf

Stromeingabe fehlerfrei,
schnell und automatisiert
anpassbar an ihre Belange

Mehrwertleistungen durch eine
sinnvolle Bimetalloverwaltung

- fehlerfreie Auswahl
- übernahme aller relevanter Daten
- erweiterbar
- Logbuchfunktionalität
- Druckreport

Stromwerte editieren

Nennstrom: 2.20 [A] Umrechnungsfaktor Einstellwert:
 1.05 fach 1.5 fach variabel

Einstellwert: 3.30 [A] Prüfstromfaktor:
 3 fach variabel

Prüfstrom: 9.90 [A]

Bitte wählen sie erst den Faktor aus und geben dann den Nennstrom ein. Einstellwert und Prüfstrom werden errechnet.

Übernahme Abbruch

BIMETALLDATEN[(Access-Tabelle)]

BIMETALLTYP	AUSWAHL	BIM_BEREICH_UGR	BIM_BEREICH_OGR
3UA5200-1E	3UA 5200-1E [2.5-4 A]	2.5	4
3UA5200-1G	3UA 5200-1G [4-6.3 A]	4	6.3
3UA5200-1J	3UA 5200-1J [6.3-10 A]	6.3	10
3UA5200-1K	3UA 5200-1K [8-12.5 A]	8	12.5
3UA 5200-2A	[10-16 A]	10	

Bimetalldaten

Bimetalltyp: 3UA 6600-2K [80-125A] obere Grenze

Bimetalltyp: 3UA6600-2K

Strombereich von: 80 [A] bis 125 [A]

Einstellbereich 20 % von: 21.6 [sec] bis 32.2 [sec]

Sollauslösezeit: 27 [sec]

Character: E T ergibt in Parameterdaten das Setzen des Schalters Schweranlauf

Wahlnummer: 2

Hinweis: neu angelegt am 24.6.06

Übernahmefelder

anwendbar
auch bei
Bimetallen
mit bereichs-
abhängigen
Auslösezeiten

Ihr Ansprechpartner für innovative Prüfstände und moderne Prüfstandssoftware:



Industriesoftware
Elektroanlagen
Regel-, Meß- und Steuertechnik
CAD/CAM-Komplettlösungen
Computer-Systeme
Schulung * Beratung * Gutachten

Böhm GmbH
Automatisierungstechnik
Bismarckstraße 6
74072 Heilbronn
Tel: 07131 / 888550
Fax: 07131 / 888559
E-Mail: info@boehm-gmbh-online.de
Internet: www.boehm-gmbh-online.de