(Maintenace work standard)

Číslo štandardu	Standard MSK-UT2 .2	Dátum vyhotovenia	2019.29.12.	Dátum aktualizácie			
Plant	Areál Mobis	Team	Maintenance	zodpovedný	Židek	Schválil	Korbel
Názov	v Preventívna údržba rozvádzačov (údržba rozvádzača trvanie 2,3 hodín 2 muži)						
Účel	Preventívna údržba rozvádzačov RH/RS/PH/RMS/UPS/R-NAB/DT						

Obrázok



Použité nástroje a ochranné pomôcky

- 1. Momentový kľúč do 1000V
- 2. Vysávač
- 3. Skrutkovače do 1000V
- 4. Gola sada do 1000V
- 5. Merací prístroj na meranie prepäťových ochrán
- 6. Termokamera
- 7. Rukavice do 1000V
- 8. Multimeter alebo ohmeter



Použité materiály

- Olej - AT 44 mazací sprej Weicom

Pracovný štandard (MSK-UT2.2)

% Dôležité upozornenie

- 1. . Používať pri práci ochranné pomôcky a vhodný pracovný odev
- 2. . Nedotýkať sa živých častí pod napätím

Fotografie a ilustrácie	Obsah práce(poradie a metóda)	Špeciálne položky (BOZP a pod.)
	 ➤ 10. Doťahovanie spojov a skrutiek - skrutkovačom , momentovým kľúčom do 1000V. Momenty vid Tabuľka Závit skrutky	> Gola sada, skrutkovače do 1000V
	 20. Namazanie pántov dverí Sprej používame , tak aby sme nezasiahli živé časti. 0,1 hodín 2 muži 	Univerzálny mazací sprej AT-44 alebo silionový olej

» Dôležité upozornenie

- 1. . Používať pri práci ochranné pomôcky a vhodný pracovný odev

2 Nedotýkať sa živých častí pod napätím							
Fotografie a ilustrácie	Obsah práce(poradie a metóda)	Špeciálne položky (BOZP a pod.)					
	 30. Povysávanie a čistenie rozvádzača vykonavame tak aby sme sa nedotýkali zbytočne živých častí, nesposobili skrat a ujmu na zdraví Postupne vysávame rozvádzač od vrchu skrine až po spodok rozvadzača Vysávame hlavne pavučiny ktore mozu sposobit požiar, smeti a pod 	Používať pri práci ochranné pomocky a vhodný pracovný odev.					
	 40. Premeranie termokamerov uskutočnujeme pri plnom zaťažení zariadenia, idealne merať v odkrytom stave rozvadzača S bezpečným odstupom možeme začať s meraním zapnutím pristroja a pomaly prechadzame termokamerov jednotlive spoje kontaktov a moduly ako sú vypínače, ističe, relé, prepäťové ochrany, prúdove chrániče, deony. Namerané hodnoty ulozíme stlacenim stredneho tlacidla na termokamere 	➤ Termo-kamera 1. Ističe, hlavné vypínače, spoje, spínacie relé nemotorové, terminály konektory nesmú mať väčšiu teplotu ako 60° C. 2. Motorové ochrany, cievky, transformátory, kontrolné jednotky nesmú mať väčšiu teplotu ako 80° C. 3.Rozdiel teplôt spojov a zariadení nesmie byť väčší ako 25° C. Pri nájdení nedostatku informovať nadriadeného – dotiahnuť spoj, vymeniť koncovku, kábel alebo vymeniť poškodenú prehriatu					

súčiastku.

» Dôležité upozornenie

- 1. . Používať pri práci ochranné pomocky a vhodný pracovný odev
- 2. . Nedotýkať sa živých častí pod napätím
- 3. . Meranie prepäťovej ochrany sa smie vykonať len pri vypnutom zariadení

Fotografie a ilustrácie	Obsah práce(poradie a metóda)	Špeciálne položky (BOZP a pod.)	
	 50. Kontrola dokumentácie Prekontrolovanie dokumentácie v rozvádzači. Či vobec sa nachadza v rozvádzači a prekontrolovať správnosť či dokumentácia sedí so skutočnosťou. Nahlásiť nadriadenému každú nezrovnalosť. 0,1 hodín muži 	Používať pri práci ochranné pomocky a vhodný pracovný odev.	
	 60 .Premeranie zvodičov prepätia – prepäťová ochrana musi byť bez prúdu aby sa dala zmerať, pred meraním treba vybrať poistkoé vložky ak je to možné v inom prípade treba inak odstaviť ochranu od prúdu. Na meracom prístroji najdeme hodnoty ktoré nam sedia s hodnotami uvedenými na prepetovej ochrane, po navolení hodnôt mozeme zacat s meraním vid foto. 0,1 hodín muži 	Používať pri práci ochranné pomocky a vhodný pracovný odev	

» Dôležité upozornenie

- 1. . Používať pri práci ochranné pomocky a vhodný pracovný odev
- 2. . Nedotýkať sa živých častí pod napätím

Fotografie a ilustrácie Obsah práce(poradie a metóda) Špeciálne položky (BOZP a pod.) > 70. Skúška funkčnosti CENTRAL STOP Skúška sa smie vykonať len pri dohodne s vedením oddelenia ku tlačidla. Stlačením tohoto tlačidla pri ktorému daný rozvadzač patrí na ktorom pokial tlačidlo funguje správne, kolko sa skúškou vyradí prívod vyradí rozvádzač od napájania. Pokial by sa elektrickej energie. tak nestalo treba to nahlásiť nadriadenému > Ak sa zistí že dané tlačidlo nefunguje, a ak sa bude dať treba zistiť závadu v je to potrebné bezodkladne nahlásiť prvom rade skontrolovať správne zapojenie nadriadenému na kolko je to veľmi na bezpečnostný prvok ako je vypínacia dôležitú cievka v hlavnom deone. > Ak je vypínacia cievka v hlavnom deone zlá treba cievku vymeniť za druhú, následne skúšku funkčnosti CENTRAL STOPu vykonať znova. > 80. Kontrola funkčnosti odvetrávania alebo > Treba si dávať pozor pri manupulácií na koľko pracujeme so živými chladenia rozvádzača pokial je časťami rozvádzača nainštalovaná klimatizácia následna výmena Nefunkčný ventilátor alebo filtrov vo ventilátoroch a mriežkach podľa klimatizáciu bezodkladne nahlásiť potreby v daných rozmeroch. nadriadenému na kolko vysoké teploty v rozvádzači môžu spôsobiť poškodenie zariadenia

» Dôležité upozornenie

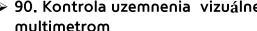
- 1. . Používať pri práci ochranné pomocky a vhodný pracovný odev
- 2. . Nedotýkať sa živých častí pod napätím

Fotografie a ilustrácie

> 90. Kontrola uzemnenia vizuálne

Špeciálne položky (BOZP a pod.)





1. Vizuálne skontrolujte poškodenie kabeláže а

Obsah práce(poradie a metóda)

svorkovnice. V prípade poškodenia prosím vyk onajte nápravné opatrenie a informujete nadriaden ého

2. Odmerajte odpor v každom elektrickom uzemňovacom bode pomocou ohmmetra. Nastavte svoj ohmmeter na najnižšie možné nastavenie, zvyčajne R x 100, aby mohlo zaregistrovať nízky o dpor. Položte jeden ohmmeterový kábel na jednotku a druhý kábel na uzemňovací bod.

Napríklad v prípade, keď je kovová skrinka uzemnená na kovovej podlahe, jeden vodič bude na skrinke a druhý kábel bude na podlahe.

Váš odpor by mal byť menší ako 1 ohm.

Ak je to viac ako 1 ohm, prosím vykonajte nápravné opatrenie a informujete nadriadeného.

- Multimeter, Ohmmeter





