

uživatelé možnost dále snižovat provozní náklady. Rovněž v softwaru je obsaženo adaptivní programování, jehož pomocí se mohou pohony přizpůsobit zákaznickým specifickým použitím (ventilátory, čerpadla, míchačky, jeřáby, zvedací zařízení atd.). Adaptivní pro-



Obr. 2. Nová patentovaná technika Flash Drop racionalizuje konfiguraci pohonů

gramování integrované v měniči umožňuje výkonnost malého řízení s programovatelnou pamětí (SPS).

Díky technologii přímého řízení točivého momentu motorů (DTC – *Direct Torque Control*) byly za posledních deset roků optimalizovány algoritmy za účelem přenosu standardního řízení střídavých pohonů do oblasti náročnější servopohonů. Regulace synchron-

ních a asynchronních motorů může probíhat se zpětnou vazbou nebo bez ní. Vždy podle použití potřebují výrobci strojů pro početné typy motorů pouze jeden typ pohonu, jakož i odpovídající systém snímače otáček a polohy rotoru. K dalším přednostem nových pohonů dále patří:

- zlepšení chlazení především díky intenzivnímu odvodu ztrátového tepla z polovodičových výkonových modulů (IGBT a IGCT),
- maximálně zjednodušené uvádění do provozu díky inteligentním obslužným polím,
- zkrácení potřebného času u jednoho pohonu při uvádění do provozu až o 15 min jednoduchým systémem (pro výrobce strojů, kteří ročně nakupují např. 4 000 střídavých pohonů, jde o velké úspory nákladů, u technika s roční pracovní dobou asi 2 000 h to znamená časovou úsporu 50 %),
- obslužné pole pro standardní pohony skládající se pouze z osmi tlačítek, jimiž lze ovládat parametry, funkce a nastavení.

V průběhu příštích let budou měniče frekvence nadále miniaturizovány, vybavovány stále vyšší inteligencí a rozsahem technických a bezpečnostních funkcí spolu s větší komunikativností. Svou všestranností budou vhodné pro stále širší rozsah použití, zejména v menších výkonových třídách, a to vše při redukováných měrných cenách.

[RUOKONEN, I. a kol.: *Der Antrieb zur Einfachheit*. ABB Technik, 1/2007, s. 49–52.]

názvy, pojmy, zkratky	
DBMS (<i>Data Base Management System</i>)	systém řízení bází dat
MIDI (<i>Musical Instruments Digital Interface</i>)	digitální rozhraní pro hudební nástroje
MIS (<i>Medical Isolated System</i>)	ZIS (<i>zdravotnická izolovaná soustava</i>)
PPI (<i>Programmable Peripheral Interface</i>)	programovatelné rozhraní pro periférie
PR (<i>Public Relations</i>)	styk s veřejností
DSO (<i>Distribution System Operator</i>)	provozovatel distribuční soustavy (PDS)
TSO (<i>Transmission System Operator</i>)	provozovatel přenosové soustavy
IBF (<i>International Building Fair</i>)	mezinárodní stavební veletrh
SHK (<i>Sanitär-, Heizungs- und Klimatechnik</i>)	sanitární, vytápěcí a klimatizační technika
BHKW (<i>Blockheizkraftwerk</i>)	bloková tepelná elektrárna
koordinace izolace	vzájemný vztah vlastností izolace elektrického zařízení při uvažování předpokládaného mikroprostředí a dalších ovlivňujících namáhání
vzdušná vzdálenost	nejkratší vzdálenost vzduchem mezi dvěma vodivými částmi
povrchová cesta	nejkratší vzdálenost mezi dvěma vodivými částmi po povrchu izolačního materiálu
pevná izolace	pevný izolační materiál vložený mezi dvě vodivé části
pracovní napětí	největší efektivní hodnota střídavého nebo stejnosměrného napětí přes jakoukoli jednotlivou izolaci, která se může vyskytnout, je-li zařízení napájeno jmenovitým napětím
výdržné napětí	napětí přiložené za předepsaných zkušebních podmínek na vzorek, které nezpůsobí průraz a/nebo přeskok na vyhovujícím vzorku

MOELLER
 An Eaton Brand



www.moeller.cz